العدد ٧٧٨ — الثمن ٥ ملات — السنة الثالثة

منشىء الجريدة وصاحبها ورئيس تحريرها

سليمان التاجي الفاروقي

مدير الادارة

خالد الفرخ

لا يعتمد الوصولات الا اذا كانت مختومة وموقعة من مدير الادارة

الجامعة الاسلامية

جريدة يومية سياسية

يافا الثلاثاء في ٢٥ رمضان ٣٥٣ هجري و ١ كانون ثاني ١٩٣٥

جميع المراسلات تعنون باسم

« مدير الادارة »

صندوق البريد ٢٥٣ يافا التلفون ٨٧٧ يافا.

لا ترد الرسائل لاصحابها نشرت ام لم تنشر

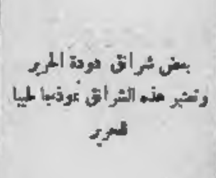
أشجار مشمش مطعمة على لوز مغروسة في اراض صخرية في شمال فلسطين

بناية الدراسة النظرية وغرف نوم الطلاب في مدرسة خاضوري الزراعية بطول كرم

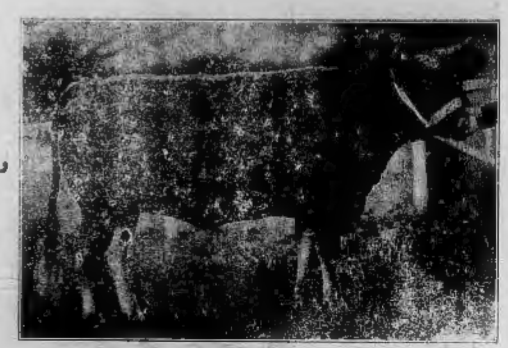
« انظر المقال عنها في هذا العدد »

صورة حبات من المشمش الاميركي الذي يعد ثمره اكبر انواع المشمش المغروس في فلسطين

مزرعة تعتني بتربية النحل على الطريقة الحديثة وترى فيها صفوف خلايا النحل بصورة منتظمة



بعض شرانق دودة الحرير وتعتبر هذه الشرانق نموذجا طيبا للحرير



ثور من فصيلة « كرى » الانجليزية وتعد هذه الفصيلة من اكثر الابقار انتاجا بالنسبة لحجمها

شلة من الحرير الطبيعي من أحسن المنتوجات الحريرية

طريقة تبخير الاشجار الحمضية برش عاليل كيماوية عليها ضمن خيام تنصب على الشجرة كما يرى في الصورة

طريقة رش النباتات المريضة يجربها احد الطلاب في مدرسة خاضوري الزراعية بطول كرم

بعض محتويات هذا العدد

مزرعة سفاد الحيوانات في عكا

بعض محتويات هذا العدد

شجرة الباباي

كانت الباباي تزرع من مدة في اريحا وبعض المناطق الحارة في فلسطين وترسل اثمارها لاسواق القدس الا ان هذا الثمر على ما يظهر لم يرق للفلسطينيين رغما عن ماله من الميزات في تسهيل الهضم لذلك ظهرت هنالك صعوبة في عرض هذه الاثمار للاسواق لذا اخذت دائرة الزراعة والغابات تبحث في امكان استخراج مسحوق الباباي على اساس تجاري . وقد جمعت نماذج من الباباي وارسلتها الى المعهد الامبراطوري في لندن لفحصها وليقدم تقريراً عنها . فدلت النتيجة على ان هذه النماذج هي من نوع جيد، وتقارن في جودتها بالنوع التجاري الذي يصدر من جزيرة سيلان . ويبلغ سعر الرطل الانكليزي الباوند من مسحوق الباباي ١٠ شلنات، الا ان المعدل يبلغ ٨ شلنات

يستعمل مسحوق الباباي في العقاقير ومختلف المستحضرات التي تساعد على الهضم . وتعتبر سيلان في الوقت الحاضر البلد الوحيد الذي يصدر الباباي على اساس تجارى وتستحضر كمية قليلة منه في شرقي اوربا وجنوبها .

يستخرج مسحوق الباباي بواسطة دق الثمر او الاوراق ويتسبب عن ذلك افراز عصير الثمر حيث يجمع ويجفف. ويجب ان يكون الثمر كامل النمو ويستغرق دقه من اربعة الى خمسة ايام حتى تتم عملية الافراز

تجري عملية الدق بتشطيب قشرة الثمر بخطوط طولية على عمق ٢م سنتمتر ومسافة سنتمتر ويجب ان تجري عملية الدق بواسطة موسى من عظم او زجاج او خشب ولا يجوز استعمال المواد المعدنية لانها تغير لون العصير . تجمع المواد المفرزة في وعاء من زجاج او بورسلين او آونية خزفية توضع تحت الثمر وتجف هذه المادة بسرعة اذا عرضت للهواء . ان اشد الاوقات ملائمة للدق تكون قبل الساعه العاشرة صباحا . يوضع العصير على شراشف من كتان تفرش على الارض حيث يجف بشكل كتل تتحول الى مسحوق عند دلكها وهذه الكتل او المسحوق هو مسحوق الباباي التجاري ويجب ان تجري عملية التجفيف بدون تأخير على ان لا تكون بسرعة شديدة ويجب ان لا يجرى التجفيف في اشد اوقات النهار حرارة اذ ان الحرارة الشديدة تحرق العصير وتبطل خاصاته الكياوية . ويجب ان لا تزيد درجة الحرارة عن ٣٧ في مقياس سنتغراد

تستغرق عملية التجفيف في اريحا من ٣ الى ٥ ايام ولم تبحث الوجهة التجارية لمسحوق الباباي الا ان هذه المسألة هي تحت البحث وستقدم في الوقت اللازم

تطلب التعليمات بشأن تحضير مسحوق الباباي وايجاد اسواق له من دائرة الزراعة والغابات في القدس

١٦ كانون اول سنة ١٩٣٤

من امراض الطيور الفتاكة

جاءنا من الشاب الاديب الزراعي صاحب التوقيع مقال يبحث في اكثر الامراض فتكا بالدجاج ، كنا سنأتي عليه كله لو لا ان سبقه احد الكتاب الادباء فبحث في نفس الموضوع من نواح هامة عدة . ولكن هذا على كل حال لا يمنعنا من اثبات ما في المقال مما لم يتسع مجال الباحث الاول لذكره في مقاله . مع تقديرنا لجهود الكاتب وسمو عاطفته ؟ المحرر

١
مرض التيفوئيد

لم ينتشر هذا المرض بكثرة في بلادنا ، الا ان العلم بالشيء ولا الجهل به . فالتيفوئيد مرض معد مسبب عن جرثومة تعيش على الكرويات الدموية الحمراء ، واعراضه في الطيور المصابة تتلخص فيما يلي :

أ — ارتفاع درجة الحرارة

ب — فقر الدم ويعرف ذلك بتغير العرف والقنون الى اللون الاصفر المصفر (باهت)

ج — قلة الشهية وعدم الرغبة بمشاركة البقية في طعامهم ومرحهم

د — اصطحاب البراز بالدم

ويكثر الموت بعد اليوم الثالث من تاريخ الاصابة . ولقد وجد ان لحامض الفنيك بنسبة ١ في المئة تأثير محمود . وفي مثل هذه الحالات يجب احضار الفتش البيطري . وقد يفيد استعمال لقاح « تيفوئيد الدجاج » ولكن ذلك يحتاج لعناية فائقة

٢
الكوليرا

ان هذا المرض عظيم الخطر، ومن الواجب الاهتمام الزائد به . ولا يكون ذلك الا بدراستنا اعراضه وطرق مقاومته واسبابه . ان الكوليرا مرض معد مسبب عن جرثومة تعيش في الاوحال والاماكن القذرة وعلى الجيف واعراضه هي :

١) الاقراء ، ٢) ارتفاع درجة الحرارة ، ٣) اختلاف لون البراز الى اخضر اصفراوي وخروج رائحة كريهة ، وميلان لعاب من الفم وارتخاء الجناحين وطأطأة الرأس الى الاسفل مع ترنح الطير في مشيته

ويقضي الواجب بعين مشاهدة هذه الاعراض ان تعزل الطيور المصابة وتطهر الحظيرة خوفا من العدوى وتعقيم اواني الشرب ، وتنظيف اوعية الطعام ومن المستحسن ان يختلط ماء الشرب بقطر برمنجنات البوتاس بنسبة ١ بالمئة ولا يغرب عن البال ان الشمس مفيدة وذات اثر في ابادة الميكروب

ولقد اكتشف العلامة الافرنسي باستور في القرن التاسع عشر علاجا واقيا ضد الكوليرا . وكان لذلك رنة استحسان كبيرة عند علماء البيولوجيا ، وعلاجه هو تطعيم الدجاج المصاب بجرثومة المرض نفسه ، في حالة الشعور بانتشار الوباء في المنطقة ، حتى تكتسب الطيور المناعة الكافية ضده

٣
الطاعون

يشبه هذا المرض في اعراضه مرض الكوليرا ، فيسمع للمصاب صوت كالقرقرة في الحلق ، وتكون نسبة الوفيات فيه ٩٠ بالمئة والطيور المصابة به تميل للمكوث في الظل ، وتمتنع عن تناول الطعام وتمشي متثاقلة .والمرض مسبب عن ميكروب لا يمكن رؤيته بالمجهر . وكثيراً ما كان تاجر الدجاج سبباً في نقل الميكروب الى الطيور السليمة . وللوقاية يجب عزل المصاب وتطهير المكان الموبوء وتعريضه للشمس مدة لا تقل عن الشهر . اما العلاج المقترح للطاعون فهو اسحق طحال دجاجة مصابة فيضاف غرام واحد الى ٣٠ سنتمتر مكعب من الماء المعقم ، زائداً شيء من ملح الطعام بنسبة ثمانية ونصف في الالف ويخفف تأثير التسمم باضافة فورملين بنسبة واحد الى خمسة آلاف لهذا المحلول . ويختلف الجرعة باختلاف حجم الطائر فهي تتراوح بين ٢—٣ سنتمتراً مكعبا ؟

الخليل : اسماعيل حجازى

●●●

طريقة صنع
الشرابات والمربيات

يمكن تحويل السكر القلاب في الشراب الى سكر غير قابل التبلور (التسكير) باضافة قليل من حامض الليمون او عصير الليمون عليه وكلما كانت الفاكهة قليلة الحموضة كلما زيدت كمية الحامض عليها لمنع التبلور وهذه الكمية في العادة هي ٣ غرامات من حامض الليمون لكل كيلو غرامين السكر

فوائد تنقيع الزبل وتعفينه

١) سرعة الاستفادة منه

٢) موت كل البذور المشيبة والغريبة التي فيه

٣) تحليل مركباته المعدنية وغيرها

٤) حفظ المواد الغنية فيه

الخروب

يستعمل الخروب كطعام للانسان والحيوان ويستخرج منه الدبس والكحول طرق عديدة

زراعة الدخان

بقلم الاستاذ الفاضل صاحب التوقيع

الدخان نوع من الزروع التي استأثرت بها الحكومة فمنعت زراعتها الا بإذن خاص يلحقه دفع ضرائب وما شاكل ذلك ، ليس لان الدخان مضر ، وغايتها حفظ الصحة العامة ، وليس لانها الوصية على هذا المستهلك الفلسطيني القاصر وواجب عليها ان تحافظ عليه ، ولكن لانها ترى في زرع الدخان توفير كبير عليها ، ونقص عظيم في الضرائب التي تجنيها من مواد التدخين . فالفلاح مثلا كان قبل منع هذه الزراعة ، يزرع بضع اتلام من الدخان تكفيه طول عامه فاصبح اليوم بفضل نعمة الانتداب عن طريق المنع فقط لا يدخن الا ما تمت في شقه الماكينات واخذت عليه الضريبة المعينة ، ومن يدري ان ذلك الزارع البائس يبيع طحين يومه وقوت عياله ليشتري بحما من هذا الشراب الذي لا يسمن ولا يغني من جوع ! وليتنا في هذه البلاد المنكوبة نفهم كل ما يراد بنا فنتوقى حدوثه ، وتثبت رجولتنا في كل ظرف من هذه الظروف الدقيقة !!

الاقليم المناسب

لزراعة الدخان

المعروف عن الدخان انه نبات قليل المقاومة [illegible] انه ينجح في اقاليم مختلفة ، لانه [illegible] الانبات فلا خطر عليه وبناسبه في فلسطين اقليم الغور ، حيث جربت زراعته في تلك البقاع فكانت ناجحة موفقة .

التربة الموافقة

يشترط في التربة ان تكون غنية رطبة متوسطة الانسياح عميقة غير وافرة الكلس الذي يضر بقابلية الاشتعال . فيناسبه التربة الرملية الطينية او بالعكس على ان يكون الازوت فيها متوسط الكمية الى حد ، لان زيادة الالبومين تسبب قلة الاشتعال . اما الموقع فالافضل ان يكون محميا من الغبار على الاقل ، فالغبار اثر سيء في النباتات .

الدورة الزراعية

يجب ان لا تعاد زراعة الدخان في نفس التربة الا بعد ثلاث سنين . فالدورة تكون منتظمة وغير مجهدة للارض اذا كانت ثلاثية او رباعية هكذا :

(١) شعير — برسيم — تبغ

(٢) دخان — حنطة — شوفان عالقا

تحضير الارض

يجب ان تجري في الارض التي تخبت هذه الاعمال الزراعية بانتظام

(١) حرثة مبكرة عميقة في الخريف تدفن الزبل ، وسياتي بحثه

(٢) حرثة ثانية في الشتاء لتخزن

(٣) حرثة ثالثة خفيفة في آخر شتاء

(٤) السلف والتمشيط وازالة الاوساخ وتسوية التربة

عمل المشاتل

يجب ان تحضر المشاتل في شهر شباط . وطريقة ذلك ان تنتخب بقعا مناسبة خصبة وبجري فيها ما يلي بالترتيب

١ — اقلب عاليها سافلها ونظفها من الاحجار والاعشاب .

٢ — ضع في الاسفل طبقة زبل متخمرة

٣ — ضع فوق الزبل طبقة من التراب بنفس سمك طبقة الزبل الموضوع

٤ — اخلط البذور بعشرة امثال حجمها بالرمل

٥ — ضع البذار في قطعة قماش محرمة وضعها قرب موقد لتصلها الحرارة مع مداومة رشها بالماء فتجد خلال اسبوع البذور بدأت الانبات

٦ — ابذر المشاتل بمعدل نصف غرام في المتر المربع بعد ان ترش التربة بالماء او ببول الحيوانات ان امكن ثم اضغط التربة وسطحها

٧ — غط البذور بطبقة قليلة السمك من التراب الناعم ثم رطب المشتل بالماء بحرص وعناية . وداوم على رش النباتات به عند كل حاجة تلاحظ ، مع اجراء عمليات التعشيب والخف في اوقاتها واذا خفت الصقيع فاحط المشتل باطار خشبي وضع فوقه في الليل تنشة او حصيرا لتحفظ حرارته من النفاذ فلا يتضرر .

موعد الزراعة

تبدأ زراعة التبغ في النصف الاخير من شهر نيسان وتستمر حتى شهر مايس ففي آن هذا الموعد يأتي للارض التي اعدت وحضرت فيعمل فيها خطوط منظمة ومستقيمة بمسافة ثلاثة ارباع المتر . ثم تلحب المشتل فترطب الارض وتحركها تحريكا سطحيا ، ونبدأ بنقل الشتول . والمفروض ان ينتج المتر المربع من خمسمائة الى الف نبات

الزراعة

تؤخذ الشتول الى الارض الدائمة وتغرس في الخطوط الجاهزة بواسطة المغارس الخاصة ، ويترك مسافة ثلث المتر بين كل نبات وآخر . ومن المفيدان تسقى النباتات بعد الغرس لتنمو بسرعة وتمسك بالتربة فتكون نسبة الميت فيها قليلة لا تذكر .

التسميد

ان افضل ما يستعمل من الاسمدة في ارض التبغ هو ما يكثر فيه عنصر البوتاس مثل نترات البوتاس وسلفاته على ان لا يزاد في كمية السلفات فينتج في الدخان طعم الاذعاء . اما الزبل فاحسنه زبل البقر وبول الحيوانات الاخرى لا روثها ، وبما ان التبغ يتطلب تربة جيدة خصبة فيجب ان تسمد ارضه بالكمية التالية لكل دونم :

٢٥ كيلو غراما نترات الصودا

٧٢ كيلو غراما سوبر فوسفات

٣٠ كيلو غراما سلفات البوتاس

ويوضع في اوائل الشتاء قبل الزراعة مقدار ٣٥٠٠ كيلو غراما من الزبل نصف المتخمر

الخدمات

١ — العزق لحفظ الرطوبة وازالة الاعشاب وتهوية النباتات

٢ — التعشيب مرتين او ثلاثة اولها بعد الغرس باسبوع

٣ — اعادة زرع المواضع التي لم تثبت نباتاتها او انها نبتت خفيفة

٤ — لف التراب حول قاعدة السوق

٥ — قطع الاوراق السفلية الملوثة .

والافضل ان لا يترك على كل نبات اكثر من ثمانية اوراق ، فكثرة الاوراق تسبب نقص في نسبة الاحتراق ، وقلتها تسبب زيادة النيكوتين فيكون الدخان الناتج حاميا .

الجني

ينضج الدخان بعد ثلاثة او اربعة اشهر من زراعته اي في شهري اغسطس وايلول وعلامته ظهور بقع زيتية على الاوراق وتفوح رائحة قوية في الحقل وتتدلى الاوراق السفلية . اما طريقة القطف فتتم بنزع الاوراق تدريجيا تبعا للنضوج وهي افضل من قطع السوق كلها ولاجراء عملية التجفيف تقطع اذناب الاوراق وتجمع على شكل حزم وتترك في الشمس ايلما تجف ، ثم تخاط بخيوط يتراوح طولها بين المترين الى الثلاثة وتحمل على ابعاد اثنين من بعضها وتعلق في الزريبة معرضة للهواء فتجف باحسن حال .

يقدر متوسط ناتج الدونم بمائة وخمسين كيلو غراما من التبغ الجاف

الاعداء

يعتري التبغ عوارض كثيرة منها الطبيعية كالصقيع وكثرة الرطوبة او كثرة الجفاف ومنها امراض الصدا والتعفن ومن الطفيليات النباتية الهالوك ومن الحشرات الصراصير والديدان ثم تعتدي عليه الفيران من الحيوانات ولكل عارض طريقة مكافحة خاصة ربما اتينا عليها في مقال خاص او علم ان اسم الهالوك ! هو

كنوز البحر الميت

كما قدرها الخبراء الفنيون

(١) بوتاس (١٠٣٠٠،٠٠٠،٠٠٠)

(٢) بروم (٨٥٣٠،٠٠٠،٠٠٠)

٣ كلورور الصوديوم ١١،٩٠٠،٠٠٠،٠٠٠

(٤) الجبس (٨١٤٠،٠٠٠،٠٠٠)

كلورور المنيزيوم ٢٢٤٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠

«عمر الطيور»

(١) البلبل ، الشحرور	١٣ — ٢٠	سنة
(٢) الكوكو	٥٠	«
(٣) أبو سعد	٣٥ — ٤٠	«
(٤) الجبع	٨٠	«
(٥) الحجل	٩٠ — ١٥	«
(٦) البيغاء	١٢	«

التنويع الزراعي

بقلم الاستاذ ابو الوليد

يقصد بالتنويع الزراعي في اي بلد ما هو تعدد المزروعات التي يعتني بها وعدم الاعتماد على محصول واحد ، ولا يشك احد ما ان في الاعتماد على محصول واحد من الزروع خطر كبير اذ اننا نكون كمن له طفل وحيد لا يجد غيره بعد وفاته ويظل يتحرق لوعة واسى ولا يجد غيره بديلا . كذلك في تنويع الزروع وادخال بعض الفروع التي تمت الى الزراعة بصلة كتربية المواشي والاعتناء بالدواجن والصناعات الزراعية بالمحاصيل والفواكه التي تفيض عن حاجة السوق والاستهلاك وخلاف ذلك بما تسمح له ظروف الفلاح اكبر مساعد للوقاية من الاخطار المستهدفة من الاعتناء بنوع خاص من المحاصيل التي تكون معرضة لما يلي :

١ — ان في حال حلول اي مصيبة او آفة زراعية كالحشرات او الامراض النباتية او تأثيرات جوية ستهلك المحصول وتتلفه ولا يجد الفلاح ما يخفف وطأة الخسارة بعكس ما يكون قد نوع في محاصيله فيتعوض عما نجا من المحاصيل فيثبت قدمه

٢ — وان في حالة تقلب الاسعار وتدهورها اكبر خطر على الزراع الذي يعتمد على نوع واحد فهب ان اسعار ذلك النوع قد تدهورت فاذا يكون موقفه يا ترى الا عض اصابع الندم بعدم زراعة المحاصيل التي كانت اسعارها مرتفعة ولو كان قد زرع مختلف المحاصيل فيكون قد عوض عن الخسارة الناتجة من تدهور سعر محصول ما بباقي حاصلاته التي لم تنخفض اسعاره ، وعلى هذا الاساس قد شرعت الحكومة المصرية قانونا تحدد فيه زراعة القطن في القطر المصري لان الفلاح المصري قد اعتمد على هذا المحصول في السنين الاخيرة واصبحت زراعة مصر مستهدفة لخطر تدهور الاسعار وفعلا قد تدهورت بسبب كثرة المحاصيل في اميركا والبرازيل وذاقت مصر في ذلك الحين اقسى الضربات والفاقة ، واصبح لا يحق لكل فلاح مصري حسب القانون ان يزرع من القطن اكثر من ٥٠ في المئة من اراضيه

٣ — ولا يخفى ان في تنويع المزروعات الحاح عمل مستديم في المزرعة للرجال والحيوانات اذ ان المحاصيل بمختلف اوقات العمل فيها وتستمر طول السنة ، ففي زراعة نوع واحد تحديد للعمل فيشتغل الفلاح بضعة ايام في الحراثة والتسوية وبضعة ايام اخرى في البذار وبضعة ايام في الجني والحصاد ثم يظل قابعا في عقر داره او في احدى زوايا المقاهي عاطلا عن الشغل ناهيك بما يأتي ويتجم من البطالة من الفساد والشجار

خطر الاعتماد

على البرتقال

وعلى اساس النظرية السابقة فمن ان اي بلاد تعتمد في زراعتها على محصول واحد فان زراعتها في خطر فكذلك فلسطين فقد انهال كثير من المزارعين والملاكين الى زراعة هذا النوع من الفاكهة واصابهم هوس في زراعته فضحوا بكثير مما يملكون ، واصبح امنية كل واحد منهم ان ينشيء حديقة برتقال بعد ما رأى ما ذاقه اصحاب الحدائق القديمة من لذيذ الربح ووافره في السنين التي خلت

على انهم ما دروا ان تهافتهم هذا التهافت العظيم واقتلاعهم الاشجار القديمة من كروم وفواكه يعرضون هذه الزراعة الى الخطر الذي سبق شرحه ان لم تتخذ الاحتياطات اللازمة من الان لتحول دون الوقوع . ولسنا مغالين فيما ذكر فها ان طلائع انخفاض الاسعار بدأت رويدا رويدا ... وان اصابة الحشرات اخذت تدق الحدائق في المنطقة الشمالية لباس الرش . واخذت تجد شيئا فشيئا الى الحدائق مما جعل بعض المفكرين وبعيدي النظر من الكتاب أن يعالجوا هذا الموضوع غير مرة موضحين ما سيكون من امر اولئك المزارعين

ولسنا نفهم لم لا نعتني بالفواكه الاخرى التي نرى ارتفاع اسعارها في الاسواق مع موافقة المناخ الفلسطيني لها الى حد بعيد لم لا ننوع في اعمالنا الزراعية

من يدرينا غداً او بعد غد ان الاسواق التي تصرف اليها محاصيلنا سوف تقفل في وجوهنا ...

من يدرينا بما يخبؤه القدر ... ومن يضمن لنا الاعيب السياسة ... من يضمن لنا مهاجمة الامراض والحشرات لحدائقنا من يضمن لنا ايضا حالة الجو وتقلباته ...

لم هذا الغلو ... ولم هذا التفريط .. ولم هذه اللعبة الخطرة التي لا نعلم من امرها شيئا ...

يجدر بنا اذن ان نتخذ من ضروب الوقاية والاحتياط ما يضمن لنا عدم الوقوع في الاخطار ... وعندئذ نعض اصابع الندم ... ولات ساعة مندم

« ابو الوليد »

اصل صناعة

الزبدة

هو تهادي الابل في مشيتها

لو لم تخلق الابل في بلاد العرب لكان من المحتمل ان يبقى العالم الى الان من غير ان يهتدي الى استكشاف الزبدة ، ذلك لان مجلس صناعة الالبان في اميركا ، قد تبين له بعد ابحاث لا يشتبه بها ان منشأ صناعة الزبدة يرجع الى عادة العرب في حمل الالبان الحامضة معهم في اكياس من جلد (قربة) على ظهور الابل وهم يقطعون فدافد الصحراء

••••

غذاء الطيور

يبقى الفرخ بعد ان يفقس من البيضة مدة ٢٤ — ٤٨ ساعة دون ان يأخذ شيئا من الغذاء اذ ان مادة الصفار التي في جوفه تغذيه ويستطيع ان يعيش الفرخ مدة ٧٢ ساعة بدون تناول اي شيء من الغذاء وكثيرا من مربي الطيور يزقون الحب للفراخ قبل انقضاء هذه المدة فيكون ذلك سببا في تخمة فراخهم وتعفن الزاد الزائد الذي لا يستطيع الفرخ هضمه فتؤدي النتيجة الى موتها

ويجب ان تكون وسائل التدفئة مجهزة للفراخ حتى لا يصيبها اي شيء من البرد الذي يهلكها

تعطى الفراخ غذاء بعد مضي ٢٤ — ٤٨ ساعة بعد تفريخها خمس مرات من اليوم الواحد لمدة اسبوع على الاقل على أن الماء يجب ان يكون مجهزا ويغير في اليوم ثلاث مرات . ويجب ان يوضع امامهم زلف مجروش وذلك مما يساعد في تكوين عظامهم وفي هضم الاطعمة

في الاسبوع الاول الثالث تعطى الفراخ المواد الغذائية الاتية :

١ — ٤٥ جزء طحين ذرة صفراء

٢٠ « « شعير

١٠ « نخالة

٢٠ « مسحوق اللحم المفتت

٤ « مسحوق العظام الناعم

نصف جزء ملح الطعام

تخلط هذه المواد ويضاف اليها بضعة نقط من زيت السمك وتحرك وتقدم في اوعية مخصوصة لا تصلها القذارة

ويجب ان يقدم بعض الحشائش الخضراء اذ ان بها الفيتامين الذي هو من ضروريات الحياة

في الاسبوع الرابع :

٢٥ جزء طحين ذرة صفراء

٢٥ « « شعير

٢٠ « « نخالة

١٥ « مسحوق اللحم

١ « عظام

١ « ملح

وتخلط هذه المواد وتقدم ولا ينسى ان يقدم شيئا من الخضر والحشائش ومجروش الزلف وحب القمح والشعير كل يوم ولا شك ان هذه المواد السابقة الذكر تجعل الفراخ في احسن واسرع حالات النمو والنشاط وتهيؤها للبيض بعد ان يكون قد اكتمل نموها

غذاء الدجاج البياض :

ان الغذاء السابق كفيل بان يسرع نمو الفرخ ولكنه يجب ان لا يسرع في جعلها تبيض وهي صغيرة اذ ان ذلك من غير المستحسن لانه يؤثر على بنيتها ويجعل الدجاج في المستقبل ضعيفا قليل النفع ولذلك يقلل في نسبة مسحوق اللحم الذي يسمن الدجاج في الشهر الرابع الى ان تبيض الدجاجة حسب الحالات الاعتيادية فيقدم لها الاطعمة التالية :

٣٠ جزء طحين ذرة صفراء

٣٠ « نخالة

٢٥ « طحين شعير او قمح

١٥ « مسحوق اللحم

١ « كلس مجروش

١ « ملح

وتقدم المواد السابقة طول النهار ثم يقدم للدجاج شعيرا او قمحا او فول مكسر متساويا بالوزن لكل دجاجة ٥٠ جرام يوميا على الاقل وذلك بعد الظهر

الماء : الماء يشترط ان يكون نظيفا في اوان مخصوصة لا تصلها القذارة وتنظف كل يوم

فاذا روعي الغذاء حسب ما تقدم فاننا نستطيع ان نأخذ اكبر كمية ممكنة من البيض في جميع فصول السنة وخصوصا في الشتاء حيث تكون اسعار البيض مرتفعة

(اسامه)

مائدة البيت

البقول وكيف نأكلها

هنالك بقول تؤكل نيئة بلا طبخ كالفجل والكراث والخس . وقد حدث بعد اكتشاف الفيتامينات ان قدر الاطباء اعظم تقدير قيمة الغذاء في الاطعمة النيئة فان انواعا كثيرة او مقادير من الفيتامينات تتلف وتزول بعرض الطعام للنار . ولذلك فان الواجب علينا ان نأكل معظم البقول بلا طبخ

اللون والعطر

يقول المستر تومسون ان اعطر الزهور ما كان ابيض . ثم يليها الزهر الاصفر ثم الاحمر . اما الزهور الزرقاء والبنفسجية والخضراء فاقل عطراً

احصاء دقيق

تحرك الذبابة جناحيها ٣٣٠ مرة في الثانية لتحلق في الجو ، وتحركها النحلة ١٩٠ مرة ، والدبور ١١٠ مرات والفراشة ٩ مرات فقط

وتتكاثر الحشرات بسرعة هائلة حتى ان الواحدة من المن تلد في السنة الواحدة عدداً لو لم يمت اتمكن من ان يغطي قطر الارض ، ولو سمح لزوجين من الذباب بالتكاثر من نيسان الى اب فقط لوصل هذا الحد الى :

١٩٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠،٠٠٠

ولو وضعت كل واحدة من هذا النسل جانب الاخرى لغطت وجه البسيطة لعمق ٤٧ قدم

تحت الاشعة

«المدرسة الزراعية بطولكرم»

بين المد والجزر

لقد رأت ادارة هذه الجريدة من المناسب مادامت قد خصصت هذا العدد للزراعة والفلاح ان تفد مندوبا خاصاً لطولكرم يبحث عن سير المعهد الزراعي العربي الوحيد ومدى تقدمه ونهوضه وقد افضى بهذا الحديث بعد البحث والتدقيق

.. المحرر...

كتب كثير من الكتاب الشيء الكثير عن هذا المعهد وتناولوه من عدة نواح بالبحث ورغم هذا فانهم لم يصلوا الى بيت القصيد كما « يقولون » ولم يتابعوا حملاتهم النزيهة حتى تتخذ ادارة الزراعة العامة للامر اهبة ويقضي الله امراً كان مفعولا .

حقيق بنا ان نجهر بالقول ونقول كلمة صدق ونقصد نزيهين على ضوء ما استقيناه من شتى المصادر وما تلمسناه من نتائج ومظاهر

ولقد كان أكثر ما يلفت النظر في هذا البحث

١ ـ ادارة المدرسة وهل هي قائمة بما ملقى على عاتقها من الواجبات

٢ ـ التعليم ـ بحديه النظري والعملي وهل يستفيد الطلاب كما يجب ؟

ولعمري ان مثل هاتين الناحيتين هما اساس النجاح في اي معهد ما

ادارة المدرسه

تقوم ادارة المدرسة على اساس الحكم المطلق والسلطة المفردة فالمدير هو الحاكم العام وهو الشخص الوحيد الذي يكون الادارة يعمل كما يشاء وهو الذي فرض في نفسه ان يكون مديراً للادارة واعضاء لها .. ومديراً للزراعة وفرض ازاء كل ذلك العبقرية والجبروت في العمل لان مثل هذه الاعمال تحتاج لخبراء واساتذة كثيرون.

لا يستشير أحد من الاساتذة رغم طول باعهم وسعة معارفهم في بحوثهم ورغم ضيق معارفه هو لانه رجل غير مختص بهذا الفرع ولا يستلهم الا من وحي الزراعة المنزل عليه من اختباراته في الهند والسودان والعجم ومصر .في بلاد غير بلادنا في المناخ والزروع كان فيها موظفا لمدة من الزمن وسرعان ما قذفته السياسة لرئاسة هذا المعهد كله الزراعي والذي جدير ان يترأسه رجل فني في الزراعة ملم بظروف وبيئة ومزارعات هذا البلد المنكوب ليستطيع ان يقوم بعمل يعود على الطلاب بالفائدة الجلي

يعمل وحيداً في الادارة يشتور باراء امرأته وحوله لفيف من الاساتذة الذين لو تركت الظروف ان يعملوا لرأينا الشيء الكثير والفائدة الكبيرة

يعمل وحيداً فيخلق من الانظمة والقوانين شديدها وغريبها...والطلاب والعمال.. الاولون بحكم الوظيفة والطلاب بحكم التلمذة ... والعمال بحكم حاجتهم الى القوت

وليس غريب اذاً ان تضطرب الادارة اضطرابا فعليا تشل من حركة المدرسة وسيرها ما دام قد حكمها بنفسه حكما وادارة لا يستطيع القيام بها لتلبم اختصاصه ولسعة الاعمال وبعد شقتها. فيختل التوازن ويكون شأنها شأن الملاح التائه في قارب في عباب الخيطات تتقاذفها الامواج ويعبث بها المد والجزر تارة الى الشاطىء واخرى الى الداخل وهي حيرى لا تدري سبيل النجاة

التعليم !

وهو على نوعين التعليم النظري وبه يأخذ الطلاب المعلومات ،والتعليم العملي اي التطبيق لتلك المعلومات ... ولقد حدثني كثير ممن تخصصوا بالزراعة في أميركا ان التعليم لا يعد كاملا الا اذا سار بحديه « النظري والعملي » جنبا الى جنب فيكون ما يقع تحت النظريات محس ويلمس اثناء التطبيقات ولا يغرب بعد ذلك من الاذهان

ولقد آلمتني الحقيقة اذ فهمت ان التعليم غير سائر في المعهد كما في البرنامج الموضوع وكما يجب وان هنالك ثغرات من نواقص نلم بها فيما يلي :

١ ـ عدم كفاية الاساتذة .. اذ ان جميع اساتذة المدرسة ثلاثة او اربعة وكل واحد منهم مسئول عن تدريس فروع كثيرة زيادة عن الفروع المختص بها فلذلك وجب على المعلم ان يدرس الفرع غير المختص به حتى يستطيع ان يقوم بتدريسه في صبيحة ذلك اليوم .. أفي هذا انصاف وعدل ؟؟ وهل فرض في المعلم « مع تقديرنا لهم واعجابنا بقدرتهم » ان يعرف علوم الاولين والاخرين

اين باقي المعلمون يا حضرة المدير... اين من تطوع من بلاد نائيه بالتعليم مدة من الزمن واين من كان يعلم سابقا فاستقال او اقيل او طلب الانتقال واي سياسة جبارة استطاعت ان تمد عصاها فاذاهم المقفهم ونعمل في تشريدهم . اين عدد معلمو هذا المعهد من عدد معلمي المعهد اليهودي الذي انشيء في هذا العام ... هم ثلث عدد الطلبة . . . ولعمري نسبه يفتخرون بها .

ب ـــ ولم يكف قلة الاساتذة بل قد مدت الادارة عصاها على الطلاب للتطبيق فاذا هم يترنحون طول نهارهم تحت اشعة الشمس ولكن « ولمن الله لكن التي تدخل حتى في المصائب » بالتنظيف والتكنيس . . . والتعشيب ... والخ . . . حتى تظهر المدرسة . بهجة الناظرين ولوحة الطلبة المساكين وقليلا ما ينال الطالب بعض الوقت في بعض الاشغال المفيدة لانها ولا شك يخاف عليها من عبث الطلاب وخرابها لجهلهم وكأنها وضعت لتكون مرآة للزائرين ومعرضا للقادمين

. . .

لعمري اي عدل يقول ان تظل الاعمال والادوات في ايدي بعض العمال الأجورين يعملون بها وأعين الطلاب شاخصة تلمن الساعة التي اصبح بها مثل هؤلاء العمال في مقام الاساتذة يهيمنون على العمل ويتخذون الطلاب . . . سماحين . . . كناسين . . . عشابين... شأنهم شأن صغار العمال المرتزقين .

في المدرسة نواح كثيرة العمل والفائدة فهدوا للطلاب ان يعملوا ويستفيدوا . . اعطوا الحرية في العمل للاساتذة فيبهركم ما يعملون . . .

واخيراً اننا نرجو ونهيب بادارة الزراعة ان تهتم بالامر وتعمل في اصلاح هذا المعهد وادخال العناصر الكافية من الاساتذة ليدرس كل موضوعه الذي اختص به وليستفيد الطلاب الفائدة المرجوه . . .

انه يخيفنا والله ان يظل هذا القارب التائه في لجج الامواج يسخر به اليهود ويظهرون في معهدهم اكبر رقي ونهوض.

فمن لنا بمثل اولئك الرجال . . . ومن لنا بنوتي يصل بهذا المعهد الى شواطىء السلامة . . .

***

في الطب النباتي

طريقة عمل مستحلب الكاز في البيت

— بقلم زراعي مجرب —

١ ضع ربع كالون ماء بارد في تنكة وضع التنكة على النار

٢ افرم نصف وقية صابون بلدي واضف الصابون الى الماء يغلي وينحل فيه وداوم التحريك بعصا

٣ إحضر سبعة اوراق من الكاز وضعهم في تنكة جديدة ، وصب عليها ماء الصابون الغالي لاخر حدوده

٤ إحضر مضخة موصول بها انبوبي مص وتفريغ ، وضعها في التنكة الاخيرة في المحلول ، احداها تمص المحلول والاخرى تفرغه ، فينشأ من ذلك التحام اجزاء الكاز مع ماء الصابون التحاما شديداً فلا تبقى هناك ذرات قائمة ويصبح المزيج اخيرا كاللبن الابيض الجامد ، فاذا لم يصبح كذلك كان الاستحلاب غير صحيح ولكنه يعني ان هناك ذرات كاز فاذا رشت هذه على النبات حمته

٥ ان هذه الكمية اذا اصبح استحلابها تكفي لصنع تنكتين من المستحلب والمحلول الممكن استعماله في الرش فيؤخذ لهذه الكمية وتضاف تنكتين ماء كبيرتين وتحرك باستمرار ثم تعبأ في المضخة وترش

ملاحظة: يستعمل هذا المحلول للحشرات القشرية التي تصيب الفواكه الحمضية «البرتقال والليمون وما يقسم به والتين الخ

٢ ـ طريقة عمل

كبريتات الكلس

ضع كيلو غرامين ونصف من الجير الحي في تنكة وضع عليها كمية كافية من الماء بمقدار ذوبانها واغل هذا المحلول على النار ثم ابدأ باضافة ماء بارد ليخفف الغليان وزد ربع كيلو غرام من الملح وحركه تماما ثم صب الكبريت وقدره نصف وقية وداوم التحريك وزد الماء في الوقت نفسه الى ان يصبح المحلول قابلا للراشة فوضع للاستعمال

ملاحظة : يستعمل هذا المركب لطرش السوق لمقاومة ديدان الساق ولفحة الشمس كما انه يستعمل للحشرات القشرية التي تعتري التين والعنب والمشمش

٣ ـ محلول أخضر

باريس لمكافحة دود الشام

يؤلف هذا المحلول مما يلي

١١٦ غرام أخضر باريس

٤٥٠ غرام جيرحي

٥٩ كالون ماء

٤ ـ طريقه عمل

سلفات النيكوتين لمقاومة المن

تتألف نسبة محلول سلفات النيكوتين من

٤٠ لتر ماء

١ وقية صابون

١ من ٦ سدس لتر نيكوتين

يحل الصابون بالماء ويغلي الى ان يمتزج جيدا من التحريك المستمر ثم تزاد سلفات النيكوتين ويحرك ايضا وبهذه الواسطة يستحصل على محلول مركز يستعمل بنسبة لتر واحد لكل تنكة ماء

٥ ـ محلول بوردو

ونسبته للخضار وقبين جنزارة مع ثلاثة اواق جير حي مع خمسين كالون ماء ونسبته للاشجار ٣ جنزارة مع ٤ جير حي مع خمسين جزء ماء

. . .

في الالبان

الزبدة الطبيعية
والزبدة الصناعيه

تمهيد

كثر الغش وتعددت انواعه حتى اصبح من الصعب ان يفرق الانسان بين الصحيح من مواد الطعام وبين المغشوش، ان لم يكن خبيرا بتركيب النوع ومواده الاساسية. وقد حدا بي هذا السبب وحده الى البحث في موضوع الزبدة (السمن) من الوجهة الفنية واظهار الفروق بين الطبيعية منها والصناعية، وما يلجأ اليه الغشاشون من طرق الحيل والتصنع، لعلنا نخدم الحقيقة والفكرة

الدليل الفعال !

ان تحديد كمية الحوامض الدهنية الطائرة امر عظيم الاهمية في اكتشاف الدهون في الزبدة المزيفة التي لم تستنتج من الحليب. ففي الزبدة الحقيقية تكون كمية هذه المواد ثمانية اضعاف الكمية الموجودة في زيت الكاكاو. فالزبدة تحتوي غالبا على مقدار ٨ الى عشرة في المئة من الحوامض الدهنية الطائرة بينما الدهن المزيف «المركرين» لا يحتوي [illegible] اكثر من ١ الى ٣ في المئة وتنسب [illegible] المأخوذة من الابقار [illegible] لانه [illegible] الوضع الى نسبة الحوامض الدهنية الزائدة التي قد احتوى عليها الحليب في تلك المناسبة

العوامل المؤثرة
على احماض الزبدة

يؤثر جنس البقرة على نسبة كلا الحوامض الدهنية الطائرة منها وغير الطائرة، كان لصفات الحيوان الشخصية ايضا اثر فعال. اما الاختلاف في الغذاء فله اثر كذلك ولكن في اي حد او في اية ناحية فذلك امر لم يعلم بالدقة بعد

طريق فصل الحوامض
الدهنية الطائرة من غير الطائرة

اذا وضع على الدهن قلوي قوي كالبوتاس الكاوي استحال الى صابون وعندئذ لو اضيف الى هذا الصابون الناتج حامض معدني هو الكبريتيك في الغالب نجده ينحل ومن ثم لو مرر تيار كهربائي او بخاري من خلاله لذابت الحوامض الطيارة وحملها البخار وبهذه الواسطة يستطاع جمعها وقياسها بينما تبقى غير الطيارة منفصلة عن تلك التي اثبتت انها طيارة بالتجربة. ومن هذه الكمية الناتجة يتضح لنا السر المطلوب فيما اذا وصلت النسبة الى حد الحقيقة فكان الدهن حقيقيا، او انحط الرقم ونزل فظهر الغش والخداع في العملية

هذا ويميز السمن المغشوش من غير المغشوش باللون والطعم والرائحة والتأثير في الطعام، والطاهي الماهر يستطيع ان يدرك سر الموضوع ويعرف اذا كان ما قدم اليه صحيحا او داخله الغش بكل سهولة ومن اول نظرة واختبار

نظافة الحليب الكيمية

تحتم قوانين الحكومات في البلاد المتمدنة — وفلسطين طبعا ليست منها في نظام — على ان يكون الحليب المعروض للبيع لاستهلاك الناس محتويا على المتطلبات التي تناسب وتركيبه الكيماوي فمن هذه مثلا ان لا تقل نسبة الدهن فيه من ٣ في المئة والمواد الصلبة غير الدهنية عن ٨و٥ في المئة والا حق القاء القبض على الحليب وتغريم صاحبه حتى لا يعود الى فعلته الشنعاء.

فالحليب عند بيعه يشترط ان يكون محتويا على الصفات الاصلية التي استحصل بها من البقرة. ومن غير المشروع: ان يضاف اليه ماء حتى ولو كان غنيا جدا. وكذلك فلا تضاف اليه او تستخرج منه اية مادة اخرى.

تأثير الغش
على الوزن النوعي

اذا استخرج الدهن من الحليب فان ما يتبقى يكون اثقل اذ المعروف ان الدهن اخف مواده. ولو وضع المقياس الخاص (اللاكتو متر) المعد ليعاد الوزن النوعي (أثناء يغوص في الحليب) مما يدلنا على ان الايدي قد لعبت فيه فكل ما هو ضروري الساعة لاخفاء استخراج الدهن هو اضافة شيء الى الحليب اخف منه بحيث يقوم هذا بارجاعه الى وزنه النوعي الاصلي.

وبما ان الماء اخف من الحليب فلذا يمكن ان يضاف اليه ليرجع اليه الوزن النوعي الاساسي المناسب فينخدع الفاحص ويظن حليبه صحيحاً لم يلعب فيه. لهذه الاسباب وجد ان لا يعتمد المرء في فحصه على طريقة واحدة كالفحص باللاكتو متر مثلا.

وفي حالات عدة حيث يباع الحليب بالمفرق في أفقر احياء بعض المدن الكبرى استدل بعد التحليل والفحص ان الحليب لم يكن اكثر من حليب مجرد الخواص ملون بمادة التلوين المعروفة بـ (أناتو) او بغيرها ومشبع بمواد وقائية، ومحتويا على زيت غريب ليحل محل الدهن الزبدي الذي قد استخرج منه. ولهذه الحالة خطرها الفادح.

كلمه الختام

ورجاء خاص الى دوائر الصحة المسؤولة ان تعنى بسلامة الاهلين فتسن قانونا يمنع بيع الحليب المغشوش الذي فقد دهنه فاصبح عديم الفائدة او اضيف اليه الماء فاضحى مادة ضررها اعم من نفعها. ونظرة فقط الى بائعي الحليب في الاسواق تدلنا على السم الزعاف والخطر الجسيم الذي يحملونه الى مستهلكي بضاعتهم ...

اما ان الحليب من اعظم العوامل الناقلة لاخطر الامراض فذلك امر سنشبعه بحثا في مقال آخر ان شاء الله

«ابو العيد»

الافات الزراعية

ما اكثر مصائب الفلاح وما اقل ما يصيب من الفرح والسرور ولقد قدر له بعد المصيبة التي ذهب وحيا التي في عقر داره فيتلوع هو واهله وفي حيواناته ومواشيه في سنين القحط (وما كثرها) فيموت حيوانا اثر آخر ويحد المصيبة في زروعه فيسعي جهده الخلاص منها ولكن هذه الجهود تذهب هباء وهذه الاتعاب تطير شعاعا وهو بين هذه المصائب والمكاره يقاسي مر العذاب والفاقة.

فالحشرات والامراض النباتية التي تسلط على مزروعاته وقلما يأمن شرها وما ينجم عنها من ويلات في الزروع في كل موسم وقد كان في عدم اطلاعه ومعرفته في هذا البحث اكبر مساعد على انتشار الامراض والحشرات بهذا الشكل الفظيع فاخذت تخرب ما تشاء وتروح وتغدو متى ارادت وهو شاخص اليها لا يبدي حراكا فلا تترك له الا ما يفيض عن حاجتها وما هو من فضلات طعامها.

مكافحة الامراض

بقي درس المكافحة لامراض وحشرات النباتات امر وهمي حتى اواسط القرن الماضي ولقد لوحظ ان العوامل الجوية تساعد على انتشار الامراض فسرى الاعتقاد ان الامراض هذه تأتينا في السنين التي تكثر فيها خطايانا امام الله تعالى فينتقم منا في ما نعتمد عليه من غذائنا وحياتنا فيرسل هذه الامراض جزاء وتأديبا.

وعلى هذا الاعتقاد اصبح من الصعب اقناع الفلاحين والزارعين ان هذه الامراض ما هي الا من جراثيم ومكروبات تنتقل وتنتشر من نبات الى اخر وان لها ادويه وعلاجات اكتشفت من كبار العلماء الافذاذ الذين قضوا ردحا كبيرا من الزمن في البحث والتنقيب حتى استطاعوا ان يجعلوا ما نراه اليوم في بلادهم من طرق مكافحة هذه الافات.

بيد ان هذه الاوهام اصبحت تبدد بعد انتشار الثورات والنهضات الفكرية الحديثة التي قام بها امثال باستور وداروين واخذت تلك الاوهام والعقائد تتلاشى رويداً رويداً امام الحقائق والمكتشفات الناصعة.

ولم يقف العلماء والاطباء عند حد بسيط بل واصلوا تدقيقهم بجهود طيبه جبارة فدرسوا كل مرض فطري على حدته في البيئة التي يعيش فيها ويرسل ارومته واخذوا بمعالجته بشتى الطرق حتى استطاعوا ان يصلوا الى درجة يستطاع ان يقال انها اوقفت تلك الامراض الى حد معين.

وسائل العدوى

ان لهذه الامراض وسائل كثيره فعالة للانتشار وعدوى النبات السليم،

وذلك بانتشار جراثيم هذه النباتات الفطرية الى النبات السليم، وعندئذ تجد من الظروف ما يجعلها تنمو وترسل خيوطا كثيرة الى داخل الاوراق وتبتدىء بالتطفل عليه وامتصاص غذائه وبذلك يحصل الضرر الفاحش باستهلاك المواد الغذائية للنبات فيضعف ويذبل ويتأخر في نموه شيئا فشيئا وتتكاثر عليه الامراض فلا يأتي زمن يسير حتى يصبح النبات في حيز العدم، ولا تنتهي حياة المرض الى هذه الدرجة فانه يكون جراثيم خاصة لتكون اساسا لحفظ النوع والجنس على حصول آخر متى تهيأت الظروف. وتنتقل هذه الجراثيم المعدية الى النبات السليم بطرق عديدة فالهواء خير واسطة لها وكذلك الماء وكذلك الزبل والبذور العالقة بها شتى من الجراثيم والخ وان في اختلاف وتقلبات الجو من حار ورطب تارة اخرى اكبر مساعد على نمو وانتشار مثل هذه الامراض اذا وجدت جراثيمها

المكافحة

لا يقوى المرء على معرفة سبب المرض وطرق انتشاره وعدواه حتى يمكن حينئذ ان يوقف عند حده بالقضاء على ناحية من نواحي حياته: فاذا كان كل ذلك غير مفهوم فلا يستطاع تشخيص المرض وايجاد الدواء الكافي وظل سراً غامضا

وتكون المكافحة بطرق: هي:

١ — قتل وابادة الجراثيم قبل ان تخرج وترسل ارومتها الى النبات ففي مرض الطابون الموجود في القمح والذي يجعل الحبة ملأى بغبار أسود من الطعم هي جراثيم هذا المرض فيكون طريقة الخلاص منه بتطهير البذور قبل بذرها بتغطيسها بمحلول الفورملين الذي يقضي على هذا المرض

٢ — الوقاية خير من العلاج وعلى هذا الاساس ترش النباتات المعرضة لاصابة الامراض بمحاليل وادوية تمنع ظهور هذه الامراض (وذلك كما يكون في وقاية الانسان من الجدري او غيره والفرق ان الوقاية في الانسان تكون بتطعيمه بذات المرض لقاحه) فهنالك امراض تظهر في الخيار والكوسا وغير ذلك فيمكن رشها بمحلول بوردو (الذي يتكون من الجير والجنزاره)

٣ — قلنا ان الرطوبة لها تأثير في ظهور ونمو جراثيم الامراض فمرض الرمد الذي يصيب العنب تساعد في ظهوره الرطوبة فيمكننا ان نقلم الكرمه فتدخل اشعة الشمس وتبخر الرطوبة الموجودة بين الفروع والاغصان فيحصل الجفاف الذي يمنع من ظهور المرض

٤ — هنالك انواع مشهورة في الحبوب وبعض البذور تقاوم بعض الامراض ولا يظهر شيء عليه كما في بعض انواع القمح التي يقاوم مرض الصدأ. ولذلك توجب على المزارع ان يأخذ بذاره منها

هذه لمحة يسيرة في مكافحة الامراض التي تقدر على الفلاح مقاومتها والامل ان شاء الله تحقق في شرح كل مرض من الامراض العظيمة على حدته مع طرق مكافحته ومقاومته في الاعداد القادمة علنا نقوم بخدمة لهذا الفلاح الشقي

(صديق)

تربية الماعز

تمهيد

حفزنا الى كتابة هذا المقال الحالة السيئة التي وصلت اليها المواشي الحلوبة عندنا من قلة الراعي وضعف في الانتاج تسبب عنهما موت اكثر تلك الحيوانات لخسائر فادحة لمن من اختصاصه هذه التربية التجارية. وسامح الله زراعنا الذين يريدون من الطبيعة ان تمون كل حاجاتهم ومتطلباتهم، دون ما تشمير عن سواعد الجد، ودون ما ادخال اي فن او حديث في الموضوع

انواع الماعز

(١) النوبيان: وهو النوع البلدي في افريقيا وموجود بكميات كبيرة في السودان. وهو مكسو بشعر حريري، ولونه يتراوح بين الاسود والبني والاحمر المزرق. وهو ينتج من الحليب في اليوم ما يقدر بثلاثة لترات أي حول الرطل البلدي او يزيد

(٢) توكنبرغ: وهو النوع البلدي في سويسرا. وهو يشبه الغزلان في لونه حجمه متوسط ولطيف. ومن احسن الانواع الحلابة، فمتوسط انتاجه مئة رطل بلدي من الحليب في السنة او يزيد لكن حليبه قليل الدهن.

(٣) ماعز انقرة: وهو موجود بكميات كبيرة في تركيا، تنجح تربيته في الطقس الجاف البارد. حليبه قليل لكنه يستعمل لشعره الكثيف الناعم، فالواحدة منه تعطي ما يزن معدل سبعة كيلوغرامات شعر.

(٤) كشمير: وهو ماعز صغير موجود في شمال الهند، يقاوم البرد وله شعر طويل مع صوف ناعم يؤخذ منه بالتمشيط ويعطي منه في السنة ما يقدر بربع كيلوغرام ثمنه خمسة عشر قرشا وهو متوسط الجودة في الحليب والسعر

(٥) ماعز مالطا: وهو موجود في جزيرة مالطا، صغير جداً ونحيف واليف جداً، فهو يؤخذ الى الاسواق والبيوت ويحلب فيها حسب الطلب. ويعطي من الحليب كمية كبيرة، ومن حليبه تنتج الحمى المالطية التي تتسبب عن ميكروب يدعى (باسلس ماليتيس)

مصادر معيشة الماعز

يعتاش الماعز في الربيع على الاعشاب البرية والخضراء، وفي الصيف على الحقول المحصودة، وفي الخريف والشتاء على الاشواك والاعجام والاوراق والحشائش اليابسة حينما يوجد، فهل هذا يكفف اذا رغبنا انتاج مواد الربح والكسب؟

والماعز من الد اعداء الاشجار ولهذا السبب يعزى الى حد ما، ندرة وجود الاحراش في فلسطين. ولا تعطي الاغلبية الساحقة من الماعز شيئا من الاغذية في الشتاء، ولذا تعم الوفيات في هذا الفصل متسببة عن المجاعة والبرد والرطوبة وتعالج هذه الحالة بتقديم بعض الاغذية الممكنة كالتبن وبعض الحبوب مع العناية في امر المسكن. وخير للزراع ان يربي عشر شياه يقوم في خدمتها حق القيام، من ان يربي مئة شاة ولا يقدر على القيام بشيء يسير مما تتطلب

الولادة
وتربية السخول

تلد الماعز بين شهري ديسمبر وابريل ففي الاسابيع الاولى ترضع المواليد صباح مساء، يرى ثم ترافق الامهات النهار في المراعي ثم يسمح لها بعد ذلك بالخروج الى الحقول. وفي المساء تفصل عن باقي الماعز على امل حلب الامهات في الصباح

الفطام

ويكون عندما يبلغ عمر المواليد الاسبوع السادس او الثامن

الجز او القص

ويكون في نيسان ومايس واحيانا يترك الشعر على الظهر كواق ضد حرارة الشمس. ويستعمل الشعر في صنع الاكياس والخيام البدوية اي بيوت الشعر

التربيه

تباع ذكور الماعز وهي صغيرة اوانها تربى وتباع. اما الاناث فانها تحفظ لانتاج الحليب في العادة. ومتى بلغت الامهات السنة السابعة تباع حيث يقل حليبها وتصبح مسنة

الماعز الشامى

هو احسن انواع الماعز الحلوبة الموجودة في هذا القطر. وتوجد في فلسطين حول المدن. اما انتاجها من الحليب فمعدله من ٣٥٠ الى ٤٠٠ لتر في السنة وتتطلب عناية خاصة بالاغذية اكثر من البلدي ولذا فهي لا تصلح الى الفلاحين الذين يرجون من الطبيعة ان تعمل كل شيء

(فلاح)

حفظ السمك
واللحم

يحفظ السمك الطري واللحم في الصيف مدة من دون ان يتطرق اليهما الفساد بنثر طبقة من دقيق الفحم العادي عليهما، وغسلها جيداً حين الاستعمال

علاج لعرق اليدين

خذ ٩٠ غراما من الكحول و ١٥ غراما من البوريك و ١٥ غراما من حامض الساليسيليك و ١٥ غراما ايضا من حامض البوريك واصنع منها محلولا اغسل به يديك ثلاث مرات في كل يوم

استثمار
البحر الميت

قدر المستر كيمفرت احد خبراء الصناعة الاميركية ثروة البحر الميت بالف ومئتين بليون دولار أو ٢٤٠ بليون جنيها. وقال ان استثماره سيحدث انقلابا في وسائل الفلاحة في اميركا، وانه سيشاد في فلسطين اكبر معمل كيماوي في العالم، واشار بوجه خاص الى ما تستفيده معامل الصابون لوفرة ما يستخرج منه من املاح القلي

ومما يجدر بالتنوية قوله ان طريقة الاستثمار لا تكلف نفقات باهظة بل يكفيها نفقة قليلة لسهولة فصل الاملاح (التي ليس بينها مواد غريبة) بعضها من بعض، ولذلك فسيكون من منتوجاتها مما لا يقبل المزاحمة

الجامعة: ايها القارىء الكريم ان البحر الميت هو الذي اضاعه تطاحن زعمائك مع بعضهم في [illegible] والثروة والعمل المنتج في سبيل [illegible] مهم وما ربهم وها هي الصيونية والانكليز يعملون اليوم معا في اخراج كنوز بلادك وبحرك.... كل هذا وانت واقف موقف المتفرج المشدوه وواحسرتاه..

الككتوس والصبر

شجرتان تختلطان على الناس يحسبونهما نوعا واحدا او سلالات من نوع واحد هما شجرة الصبر وشجرة الككتوس

وشجرة الصبر قديمة في آسيا وهي هذه الشجرة التي تنزعها من الارض احيانا وتعلقها على واجهة البيت فتبقى شهرين او ثلاثة لا تموت بل تخرج زهرتها وهي صفراء رائعة في جمالها ثم تموت

وشجرة الصبر كثيرا ما تزرع في الاصص وتوضع فوق القبور

وقد يكون في لفظة الصبر بعض هذه الدلالة او قد يرجع الاختيار الى ان هذه الشجرة تتحمل العطش فيمكنها ان تعيش حتى مع اهمال ربها

اما الككتوس فهو نبات اميركي لم يكن معروفا في آسيا او افريقيا قبل اكتشاف هذه القارة الجديدة

وهو يمتاز عن الصبر بانه ليس له اوراق لان اوراقه الاصلية قد تطورت الى شوك دقيق. اما اللوح فهو ساق الشجرة ولذلك تنبت عليه الثمرة ولو كان هذا اللوح ورقا لما نبتت عليه الثمرة وهذا بخلاف الصبر لان ورقه لا يزال به ولكنه يتضخم لانه مشبع بالماء اما التضخم في الككتوس فليس في الورق بل في الساق

ويشترك الاثنان الصبر والككتوس في قدرتهما على اختزان الماء والبقاء في الجفاف

« حرموا »

بيع الحليب المغشوش وغير النظيف

(بقلم زراعي متألم)

تمهيد:

الحليب شراب لا بد منه لكل انسان لانه جد مفيد وجد منعش ولكنه اذا استعمل دون مراعاة النظافة فيه ودون الاحتفاظ بمركباته الاساسية كان ضرره اعم من نفعه وكانت المصيبة فيه فادحة لا تقدر ولهذا السبب احتاطت كل الحكومات فسنت قوانين صارمة لتكفل سلامة السكان وتحول دون اصابتهم باية اذى من طريق هذا الطعام اما فلسطين التعسة باهلها وبالوضع الاستعماري فيها فانها محرومة من كل شيء فاذا تطلعت الى اسواقها وجدت مواد معظم الطعام مغشوشة داخلها المواد الغريبة فافقدتها رونقها وصلاحيتها ومن هذه الحليب الذي يباع في الاسواق على انه حليب مع انه ليس الا ماء ملونا عششت فيه الميكروبات واخذت اهبتها لمهاجمة المستهلك المسكين وسنورد لقارئ الكريم طرق انتقال البكتريات للحليب ونذكر الامراض الخطرة التي يقوم الحليب بنقلها الى اجسام الاصحاء فيؤذيها ويضر بها الاضرار الجسيمة

« مصادر البكتريا في الحليب »

عدوى الثدي :

ليس من المفيد ان توجد اشياء حية في انسجة سليمة حية ، وهذا امر ظاهر في الثدي واعصابه التي تعتبر انسب محيط لنمو البكتريات وبمختلف عدد تلك الكائنات باختلاف انواع الحيوانات لكن مما هو ظاهر وجلي ان الميكروبات تكون في اول حليب يحلب من الثدي اكثر عددا من ذلك الذي يحلب بعده في الوقت نفسه وبالنادر حتى تصل كميه البكتريا الى اكثر من ١٠٠ في كل سنتمتر مكعب الحليب المأخوذ بكل عناية بل ان العدد الذي زاد عن ذلك كان الحيوان مريضا ببعض امراض الثدي

٢ـ عدوى سطوح الاجسام

عندما تحلب الحيوانات باليد في اوعية مفتوحة يكون الحليب معرضا لدخول ذرات من الغبار والاوساخ فيه مما كان عالقا بالجلد والعادة ان تكون تلك الذرات مغطاة بعدد كبير من البكتريا ومن البديهي ان الحيوان اذا كان وسخا فان تلك الكمية التي ستدخل الحليب هي كمية كبرى مهمة واستعمال ماكنة الحلابة يحول دون حدوث مثل هذه العوارض

٣ ـ بكتريا الغبار

اذا احتوى هواء الاسطبل على كمية كبرى من الغبار كان ذلك يعني تسرب تلك الكمية الى الحليب فبينما تبدأ عملية الحلابة يجب ان يكون الاسطبل هادئا بحيث لا تفقد الحيوانات راحتها فتحرك الغبار ويجب لهذا السبب ايضا ان لا تطعم تلك الماشية قبل الحلابة اي نوع من الاطعمة الضخمة

٤ ـ البكتريا التي تأتى عن طريق الحلابين

مما لا شك فيه ان البكتريا تصل الى الحليب عن يد الحلابين ولهذا فان الحلاب اذا كان يشكو من اي مرض من الامراض فان الميكروبات قد تتولد في الحليب ومن الامثلة على ذلك انتشار حمى التيفوئيد

٥ ـ البكتريا التي تأتى من الاوعية

ان مسألة التنظيف السريع وتعقيم جميع الاوعية بواسطة البخار امر مهم جداً حيث ان جميع سطوح الاوعية تكون مغطاة بتلك الميكروبات التى اتت من الهواء وما التسيل والحزق المستعملة فيه ولذا وجب تعقيم كل اواني الحليب وما يختص فيه قبل الاستعمال مباشرة وعلى ان لا تنشف الا بخرق نظيفة

كميه الميكروبات

تعتمد كمية البكترياء التي في الحليب عندما يصل الى المستهلك على عمره وعلى درجة الحرارة التي كان محفوظا فيها وعلى درجه تلويث الميكروبات فيه مع العلم بان الوسط جيد جدا لنمو البكتريا بحيث اذا اعطيت فيه شروط درجه الحرارة المناسبة تكاثرت تكاثرا سريعا وتبريد الحليب لا يقتل البكتريا لكن فقط يمنع نموها ويقدر ما يحويه حليب السوق من الميكروبات في كل سنتيمتر مكعب ٤٠٠٠٠٠٠–٢٠٠٠٠٠٠ بينما هو في الحليب النظيف الجيد لا يزيد عن الف حتى الالفين

الامراض التى ينقلها الحليب

١) السل ٢) حمى التيفوئيد (٣) الديزانتاريا
٤) الاسهال فى الاطفال (٥) الدفتريا (٦) الحمى القرمزية
٧) الانتراكس (٨) حمى مالطا (٩) امراض الحلق الحارة

فبينما يظن ان الحليب يحوي بعض الميكروبات التي قد تؤدي الى نقل احد هذه الامراض وجب تعقيمه ولا يستحسن ان يغلى الحليب فى البلاد الحارة الا قبل الاستعمال مباشرة

مع العلم بان في مثل هذه الاقطار تتكون اغلب الاطعمة من الفواكه والخضار وهذه تحوي كفاية الانسان من الفيتامينات الضرورية للصحة فلا يلجأ الى الحليب كعامل اساسي لسد تلك الحاجه

(ابن البادية)

الزراعة

بين شرف المهنة وجلال العمل

جاءنا مقال طويل من الاديب يوسف عدنان مأمور الشتل الزراعي في جرش بشرق الاردن ، يبحث في اهمية الزراعة وضرورة اعتناق العمل بها كمهنة دعا الينا الله ورسوله والجماعة الاخيار . ولضيق المجال نجتزئ منها هذا القدر التالي شاكرين له مجهوده

« المحرر »

تنحصر مكاسب الرزق الرئيسية في اربعة أوجه . فهي اما زراعة أو امارة وأما ربح تجارة أو كسب صناعة . فمن خرج عنها كان كلا عليها حسب قول الخليفة العباسي المأمون . وبما ان جبل اعتماد بلادنا على المورد الاول فيمكننا أن نورد قول الحق عز وجل « مثل الذين ينفقون أموالهم في سبيل الله كمثل حبة أنبتت سبع سنابل ، في كل سنبلة مئة حبة والله يضاعف لمن يشاء» وروى هاشم بن عروة عن عائشة رضي الله عنها قالت « قال رسول الله ، التمس الرزق في خبايا الارض »

ان الانسان عدو ما يجهل ، وان الجهل عدو صاحبه ، اذ يؤذيه في شرفه ودينه وأولاده ونفسه كما يؤذيه في ماله . لهذا وجب على الامة اذا ارادت الحياة ان تجابه هذا الخطب بما لديها من ايمان وان تبذل كل ما لديها من جهود وقوى في سبيل مكافحته لانه منبع البلايا ومورد الرزايا .

ليس للشرق حتى يتخلص مما هو فيه الا ان يطرح ثوب الخمول والكسل والدعة ، ويستيقظ ليرتدي ثوب الجد والعمل والحركة والنشاط ، ويجعل نصب عينيه الآية الكريمة القائلة « وتعاونوا على البر والتقوى ، ولا تعاونوا على الاثم والعدوان » . وان يقرن العلم بالعمل ، لان العلم الصحيح لا يكمل الا بالعمل الصحيح . كما يجب ان لا يتأفف من الاعمال وخصوصا الحرة منها ، لان العمل هو الباعث على ايجاد الثروة بين أيدي البشر ، والمؤدي الى استخراج كنوز الارض وترقي الصناعات اليدوية

ان العمل العقلي والبدني ليقوى الجسم ويخرج الفضول ويهذب الخلق ويكسب النظام ويعود صاحبه الحكم وبعد النظر وحب الاقتصاد . ومن احوجنا لهذه الصفات الضرورية التي لا غنى لذي روح عنها في الحياة ، فان احجمنا عنها نستحق ان يقال فينا ما قاله سيدنا علي ابن ابي طالب كرم الله وجهه « الشقي من حرم نفسه نفع ما أوتي من العقل والتجربة »

من هذا كله ندرك ان العمل هو احدى عناصر الانتاج الذي يقود الطبيعة ويزيدها خصبا بتحويل قوى المادة المنتجة فيها الى مصلحة الانسان

ان العمل لا يكون عملا الا اذا كان وسيلة لا غاية ، وكل مجهود لا يبذل لتحقيق امنية منتجة لقضاء حاجات الانسان لا يعد عملا ، ولقد قيل « لو لم يكن العمل شاقا على النفس من بعض وجوهه لكانت الاحوال الاقتصادية غير ما هي عليه الان »

ايها السادة الزراع : ان من يزرع بعصدوات الارض لله يرثها عباده الصالحون ، فاعملوا ولكل مجتهد نصيب .

جرش « يوسف عدنان »

في طب الطيور الداجنة

امراض الدجاج المهمة

بقلم الزاعي الاديب صاحب التوقيع

يعتري الدجاج امراض كثيرة ، اهمها الاسهال المعدي الابيض ، والجدري والتيفوئيد والزهري والكوليرا والطاعون والسل والجرب . ولاهمية الموضوع رأينا ان يكون من ضمن بحوث هذا العدد الزراعي الممتاز ، بحثا موجزاً لاهم تلك الامراض وطرق الوقاية منها ، اتماما للفائدة المرجوة .

الاسهال الابيض المعدي

يتسبب هذا المرض من وجود طفيلي وحيد الخلية يدعى (ايمرانلا) ، ويظهر بشكلين اما بسيط واما حاد والاخير يظهر بالطيور التي يتراوح عمرها بين اسبوع الى شهرين . وتصل نسبة الوفيات فيه عادة ٧٥ في المئة . اما الاعراض فهي حب الطيور في الانفراد والكآبة والاكل بشراهة ، ويكون البراز ابيض او مصفر مائع ظاهر فيه الاسهال . وفي اليوم الثالث بعد ظهور الاعراض الاولى تجتمع الطيور على بعضها وتموت . واذا اجرى التشريح وجد ان الطفيلي ملتصقا بجدر الامعاء . وتخرج البيوض او الحويصلات مع البراز وتتم دورة حياتها في التربة فتأتي الطيور وتبتلعها وتتمركز في الامعاء .

اما العلاج — فهو تقريبا مفقود ، لكن طرق الوقاية على الدوام ناجعة ، وتنحصر هذه في النظافة التامة وحفظ حظائر الدجاج جافة ، لان الرطوبة تساعد على فقس البيوض خارج العائل ثم حفظ الصيصان في محل جديد منفرد عن مكان الدجاج القديم الذي ربما كان حافظا جراثيم المرض . كما انه يجب ابادة الطيور المصابة بالقتل ورش الارض بجيرحي

الجدري

يصيب الجدري الطيور بانواعها ، وهو يحصل من العدوى الناتجة عن اختلاط المصاب بالسليم

علامات المرض : (١) يظهر المرض في الغالب مصحوبا بالخانوق ، فيظهر الاثنين معا او يسبق احدها الاخر .

(٢) ظهور حبوب في راس الحيوان فوق وعلى جانبي الرأس وفي العيون وعلى العرف ، بلون يكون في المبدء احمر ، وفي مدة يومين الى ثلاثة يحصل تقيح بداخلها وتنفجر وتحصل معها قشور اذا لم تعالج سببت الحمى للطيور

(٣) ان الجدري وحده لا يسبب الموت ، لكن الخانوق (الدفتريا) التي تأتي معه او تسبقه او تعقبه تكون عبارة عن التهاب في البلعوم وافراز مادة من الجلد الملتهب كالعجين او كالزبدة في قوامها ، صفراء اللون . وتشاهد المادة هذه في البلعوم وتحت اللسان على الجانبين وفي سقف الحنك . ولذا يجب ان تؤخذ كل يوم بملقط صغير والا تراكمت وسدت البلعوم وسببت الموت لانسداد قناة التنفس .

طرق الوقاية

(١) عزل الطيور المصابة

(٢) تطهير المحل الذي كانت به الطيور المريضة بالكلس او الفنيك بنسبة ٣ في المئة واحراق الفضلات او دفنها عميقا بالارض

(٣) رش جير حي على التربة وطرش جدران المحل بالكلس على علو مترين على الاقل

(٤) عدم ادخال طيور جديدة على طيور سليمة قديمة دون ان يعمل لها كرنتينا اي حجزها لوحدها مدة ٢١ يوما (وهي المدة المقررة لدورة تفريخ المرض

طرق العلاج

(١) التطعيم بمادة المناعة المسماة (لقاح جدري الحمام) وثمنها للطير الواحد ملا واحداً ، وتعطيها الحكومة مجانا من قبل دائرة البيطرة . ومتى طعم الطير اكتسب المناعة لمدة سنة ، فتضمن عدم اصابته بالمرض

(٢) اذا حصل المرض في الطيور يمسح الحب الذي يظهر في الرأس بقطنة مبلولة بمحلول حامض البوريك بنسبة ٣ في المئة . وتفتح العين وتعصر بحامض البوريك اما المواد العجينة الحاصلة في البلعوم تحت اللسان وفوق الحنك فتؤخذ بالملقط دون جرح بلعوم الطير . ثم يطلى محلها بمحلول جلسيرين وصبغة اليود المكونة بنسبة ٤ من الاول وواحد من الثاني وذلك لاجل تطهير الغشاء المخيطي الداخلي الملتهب ومنع حصول دمامل قيحية جديدة

الزهري

يتسبب هذا المرض من حشرات صغيرة تنشأ في الدم وينقلها القراد واعراضه اسهال وفقر دم وفقدان الشهية والعطش وارتفاع درجة الحرارة وتنكيس الرأس والذنب واقفال العينين . ونسبة الوفاة فيه ٦٠ في المئة . وما يشفى من المرض يكسب مناعة عظيمة كما لو كان مطعما ضده . اما العلاج فهو عدم تمكين القراد من التسرب الى الدجاج ثم الحقن بمادة (سلفرسان ٦٠٦) او بمادة التوكيل بنسبة ٥ من الف من الغرام او اعطائه من هذا الاخير مقدار واحد من عشرة من الغرام

جرب الارجلين

وأسبابه وجود قاش يدخل نفسه في القشور فيهيج الانسجة ويؤدي الى افراز مادة سائلة على الارجل بشكل الاصداف يحتوي مخترع القاش

اما العلاج فهو غسل الارجل بماء وصابون لتطرية القشور ثم وضع الطير المصاب في تنكة محتوية على خليط من البرافين وزيت بذر الكتان بنسبة جزء من الاول وجزءين من الثاني حتى تتغطى الارجل كلها . كما انه يجب تنظيف الاعشاش والحوامل والبيوت والطاولات وغسلها بمعقم قوي كالكيروزين

سقوط الريش

ويتسبب عن قاش يعيش على قاعدة الريش فيسبب كسره . والتهيج الحاصل يحمل الدجاج بنتف ريشه . وتنتقل العدوى الى الدجاج السليم بادخال طيور تحمل هذا الطفيلي ، وتنتشر من الواحد الى الاخر عن طريق الالتصاق وبهذا يصاب القطيع كله

العلاج

ويتم بدهن وفرك الجلد بالمزيج التالي

١ في المئة كبريت

١ من ٢ في المئة كربونات البوتاسيوم في فزالين

« ر »

...

في الصناعات المنزلية

طريقة عمل الزبيب في الاناضول

يقطف العنب الناضج الجيد النوع ويغطس في محلول كربونات بوتاس بنسبة ربع كيلوجرام لكل عشرة كالونات مدة اربعة او خمس ثوان . وطريقة التغطيس بواسطة وضع الحبوب في مناخل او اسلال والغاية من هذا التغطيس سواء كان بكربونات البوتاس كما في تركيا وبالصودا الكاوية كما في اميركا ، هي ازالة كل ما هو عالق بالقطوف من الاوساخ ثم لخدش القشر لاسراع عملية التجفيف . ومتى تمت العملية هذه تفرد القطوف على حصر او خيش وتعرض للهواء والشمس مدة يومين الى عشرة حسب كمية الحرارة والغيوم والرطوبة الجوية وحجم الثمار . ومتى جفت الثمار تنزع من الشماريخ وتعجن بالزيت ليبقى الزبيب طريا وليزهو لونه ثم يملاء بصناديق مبطنة بورق شفاف ويصدر للاسلاك .

صناعة الخل

يصنع الخل من معظم الفواكه وقد تكون الطريقة ، في صنعه واحدة . فاذا رغبنا عمله من العنب مثلا نأخذ الثمار السليمة غير المتعفنة ونعصرها ونضعها في اواني فخارية مدهونة الداخل لئلا ترشح . ونضيف اليها قليلا من خلها مسحونا بالخميرة ونغطي الانية بقطعة قماش نظيفة منعا لدخول النور والحشرات ونحرك السائل يوميا لمنع تكون طبقة سطحية ولمنع العفونة وتسهيل الاختمار وبعد خمسة ايام نأخذ ما في الوعاء ونصفيه من ثفله وعود فنضعه في وعاء نظيف مضافا اليه بعض الخل بنسبة الربع ونغطيه كالاول ونحاذر تحريكه هذه المرة والا فسدت العملية . ففي ثلاثة ايام فقط تظهر طبقة تغطي السطح ، هي اساس الخل . وفي هذه الاثناء نأخذ من السائل نماذج مختلفة توزن وتمتحن لمعرفة درجة حموضتها ، حتى اذا ما وجدت بسالة اقصاها كان الخل صالحا للاستعمال

اشجار الاراضي الكلسية

يزرع في الاراضي الكلسية من اشجار احراش الجيز والاكاسياروبنا والصنوبر والقريش

الارانب اليتيمه

اذا كنت ممن يربون الارانب وحدث ان توفت الام وتركت اطفالها بلا عائل ، فالانسب ان تقدم لها اللبن كغذاء ، اذ من الصعب جدا ان تعيش بدون رضاعة

تحية الميلاد

بئس جزاؤك يافلسطين

صهيو نيه بنصر انية !!!

في دورة من دورات الفلك وقد هوم التاريخ فما من عظمة يتحدث عنها او عبقرية يستلهم منها ، والانسانية خلفه زمنة تهافت على قصين من بؤس واعياء ، وتتوكأ على عصيين من وثنية وغباء ، وتحتذي نعلين من وحشية ودماء ، والطبيعة تتشكى انها لم تنجب بطلا يوم تخلق فساعة رجلاء هنالك هبت من تلقاء هذا البلد ريح لينة ، ونشأت في سمائه سحابة صيبة ، ثم امتدت وربت فاذا هي السماء كله ، ثم زمجرت وأرنت ، ثم تمايلت وارجحنت ، ثم ارسلته السماء ثجاجا ، فانبتت الارض افواجا ، جنات الفافا وخمائل افوافا ، وثماراً ونطافا . واذا رسول السماء يطل ، واذا الطفل الموعود يهتف ويستهل ، واذا املاك الرحمة يرفرف ويستقل « ذلك عيسى ابن مريم قول الحق الذي فيه يمترون » وذلك الذي يحتفلون اليوم لاحياء ميلاده واماتة بلاده .

يا ابا الانسانية البر ما كانت تعاليمك لتساكن المادة في قلوبهم ولتجاور مكامن القوة في نفوسهم ، وأنى لقلوب اشربت المادة ، ونفوس عبدت القوة ان يكون لها نصيب منك او لك اثر فيها .

يا اعجوبة الاعاجيب كبرت ان تكون للاقوياء المتجبرين والجبابرة المتسلطين وانما انت نصير الضعفاء ، وعزاء من ليس له عزاء . عشرون قرنا الاقليلا خلت من ميلادك كانت كلها لك وكانت كلها عليهم ، فياعجبا لهم يجتمعون اليوم ليجحدوا ذكرك ، ويبيحوا قبرك ، وما يجتمعون الا لشهوات يرضونها ولبانات يقضونها ، واوقات فيما لا يرضيك يقضونها

يقولون ان السماء تمطر مما يتبخر وكيف لا تمطرهم سماؤهم بما يتبخر من مظالمهم ، ويتصاعد من نيانهم ، ويا عجبا كيف لا تمتلئ كؤوسهم بما في نفوسهم ثم كيف لا تستحيل تلك الحلوى في صحافهم ، وتتقلب في اطباقهم ، وهي مرارات الشعوب المظلومة ، وحسرات الامم المغلوبة .

يا ابا الانسانية زعموا انهم اقتلوا مهدك من اخيك الذي كان بك براً ولك مكرما وعليك عطوفا ، وما صدقوا في ذلك ولا حاولوا ولكنهم اغتصبوك فباعوك بثمن بخس دراهم معدودة وكانوا فيك وفي وطنك من الزاهدين

افلا ترى ان التاريخ يعيد نفسه ، وان ما صنعه يهوذا الاسخريوطي وهو فرد ، صنعته اليوم امة لم تبال غضب الله وسخرية التاريخ ونقمة الشعوب المتمدينة من الخليقة ، ولا جرم ان الجناية عليك اليوم وانت في السماء شر منها امس يوم كنت على الارض

عشرين قرنا الا قليلا سلخها ميلادك كانت تبعدهم منك ، وتغرقهم في بحور المادة ، وتقذف بهم في جحيم القوة .

يا مكفكف دموع البائسين لم لا تكفكف من بلادك وجيران مهدك دماء رجالها ، ودموع نسائها واطفالها . حتى متى تبارك وتحسن ، والى م لا تثار وتنتقم ؟ لقد بلغت القلوب الحناجر ، والنفوس الحاجر ، وهم بنا وبك يلعبون ومنا ومنك يسخرون ، ونحن في مأتمنا على بلادك مجتمعون وهم على ذكر تلك المآتم في مرح يلعبون ، وفي نعيم يحبرون ثم يزعمون انهم انصارك وانهم شيعتك والله يعلم انهم لكاذبون .

وانت يافلسطين بئس ما جزتك به امم تدين انك اهديت لهم النصرانية ونساكها ، فأهدوك الصهيونية وفتاكها

ولكن طب نفسا فان الله الذى ائتمنتا على دينه واختار نا لحراسة حرميه ، والذي قضى في خصومنا قضاءه وامضى فيهم بالتشريد والتشتيت حكمه ان ينقض ما ابرم ولن يرجع فيما حكم ، وانا على ذلك كله والعالم من الشاهدين

الفاروقي

من لا ارض له لا وطن له

الزراعة قديما وحديثا

الزراعة احدى اركان الحياة الحيوانية على هذه الارض ، بل هي ركنه الاعظم

زاملت الزراعة الانسان في فجر فطرته ، وضحى طفولته ، وشباب عمره وعنفوانه منته وظل الانسان يرتضع هذه الارض لبنا حتى اذا تم تمامه واستوى ابراهه استمادته امه الارض اليها ، فادى حسابه وافيا غير منقوص اليها

والزراعة في عرف علماء الاقتصاد الاس الاول من اسسه ، والاخران هما الصناعة والتجارة ، الا انهما يكادان يكونان خادمين للزراعة . فالصناعة هي عبارة عن تحويل ما تخرجه الارض ، وتصريفه في وجوه خاصة لاغراض خاصة ولو لا الزراعة لما وجدت الصناعة

كذلك التجارة هي عبارة عن نقل ما تجود به امنا الارض ، سواء أكان ذلك مباشرة ، او بعد دخوله المصنع . فالصناعة والتجارة اذن عيال على الزراعة

جرى الانسان خببا في سائر ميادين العلم الا الزراعة ، فما برح فيها طفلا غرا لا يعدو ما كان عليه اباءه واجداده

ورب سائل يقول « كيف تدعي ان الانسان لم يزل طفلا في الزراعة وانه لم يعد ما كان عليه سلفه ، ونحن نرى اوروبا قد جرت في الزراعة اشواطا » فنقول : ان الزراعة في القديم والحديث تتألف من الاعمال الاتية :

ا) قلع الارض

ب) زرعها

ت) سقيها بالماء

ج) مضى زمن كاف ليؤتي الزرع اكله .

فاي عمل من هذه الاعمال اختلف في يومنا هذا عما كان عليه في اقدم الازمنة ؟ فقد كان الاقدمون يحرثون الارض ويزرعونها ويسقونها الماء ، ويصبرون عليها حتى يطيب زرعها وثمرها ، ونحن كذلك

وقصارى ما سيقال فيه انهم كانوا يفلحون الارض على انفسهم ثم على الدواب والماشية ، ونحن نفلحها بالبخار . فالعمل واحد وان كان صنيعنا اليوم احق بعدا وابعد اثرا !

اريد ان اقول اننا لم نستغن عن قلع الارض بعد ، واننا لم نزل نفلحه كما كان يفلحها ساكن الكهف والكوخ وجل ما وصل اليه علمنا ، ان ارهاقنا لامنا الارض ، وجهلنا سبل استرضائها جعلها تضن علينا ، فنفقت لناحية الحاجة ان نتعب في عملنا في الارض احق مما كان يتعب اليه سلفنا . اما وراء ذلك فلم نصنع شيئا ، بل نحن نفلحها كما كانوا يفلحون

البذر : نحن نبذر كما كانوا يبذرون وقل مثل ذلك في سقيها الماء ، ثم في الصبر عليها حتى ينضج زرعها وثمرها . ولا تحسبن ان ما نقوله مقصور علينا نحن الشرقيين ، كلا فاوروبا نفسها لم تزل طفلة غريرة في الزراعة ، ولم يزل هـ . . . العلم محروما من قليل من ذلك ا . . . الكبير الذي يتقنه العالم في سبل اخرى .

خيرات الارض وكنوزها

ان الارض مستودع كبير عجيب لو اتيلت ايبن لك ما فيه لعجبت . ولكدت تمتري في ذلك . ان دمك الذي يجري في عروقك ، ومادة جسمك كل اولئك من عناصر الارض ومادتها ان الجمال والسحر والفتنة ، وذلاقة الالسن ، ورجاحة الاحلام ، وذكاء الاذهان كله من الارض ، وكله مخزون فيها ، تنشئه باذن ربها تفاعلاتها الخاصة وتطوراتها العجيبة . اما كيف يكون هذا في الارض ، وكيف يبرز الى الوجود فلا تسألني عن ذلك . الجنن الفاتر ، والبيان الباهر ، والعقل الجبار القاهر ، والجمال الغالب الظاهر ، مستخرج من الارض ، لانه لا تخرج له غيرها . ثم تلك الطعوم اللذيذة التي ان اقر الانسان او انكر ، هو مسخر نفسه في سبيل نيلها ، كلها موجودة في الارض . الالوان العجيبة ، والاصباغ البديعة ، كلها موجودة في الارض

الروائح والطيوب التي تضمم انفك وتأسر شعورك وحسك كلها موجودة في الارض . الانغام الموسيقية والالحان الشجية التي فيها فتنة وسحر ، سواء اخرجت من تصرفات الالسن ، او رجع الحناجر او نقل الاوتار ، كلها من الارض

فوق قدرة البشر

هذه الارض بهذا المستودع الزاخر ظلتا على جهل بما فيه حتى اليوم . والا فقل لي بعيشك لماذا نجعل بيننا وبين امنا الارض هذه الوسائط كلها ؟ لماذا نؤذيها بالفلاحة فنصدع احشاءها ونمزق اديمها ، ثم نبذر فيها البذر ، ونسقيها الماء ، ونصبر عليها ذلك الصبر ؟ لماذا لا نشافهها بحاجتنا ؟

نحن نزرع الحبوب والنباتات لتعطينا مثلا المواد النشوية والسكرية ، فلماذا لا نسأل امنا الارض تلك المواد النشوية والسكرية مباشرة ، بواسطة العلم ؟ او بعبارة اخرى لماذا لا نأخذ النشا والسكر من الارض وكل ما نحتاج اليه من غير التجاء الى الفلح والزرع ؟ لان النبات انما يجلب تلك المادة من الارض ، فهل بلغ من جهلنا ، وعجزنا ان تكون البقلة الصغيرة والنبتة الحقيرة اعلم باستخراج المادة التي نريدها من الارض منا ؟

اننا ندعي ان علم الكيمياء والعلوم الطبيعية الاخرى قد بلغت اشدها فينا فاذا كان ذلك كذلك ، فعلى م يضيع الانسان ذلك الوقت في الزراعة وهو جامد حيث كان اباءه واجداده ولماذا لا ينشىء المصانع فيستخرج ما هو بحاجة اليه من الارض مباشرة وحينئذ يستغنى عن الفلح والزرع وسقي الماء ، ومصابرة الزمن .

حكمة السوية

ان شيئا واحداً لم يهتد اليه العلماء بل اظن انه لم يفكر فيه احد ، هو سر ذلك العمل الكيميائي الذي تصنعه النباتات في تكرير ما تأخذه من الارض وتحويله او تحويره الى ما يوافقها . وان العلم يجب ان يحل هاتين النقطتين الاتيتين

اولا : هل كل ما في اجسام الحيوان او النبات من عناصر ومواد موجود في الارض كما هو بلا حاجة الى احداث تحويل فيه ام لا . فاذا كان ذلك كذلك لم تبق حاجة الى الزراعة كما قلنا . واستطاع الانسان ان يأخذ حاجته من الارض مباشرة

ثانيا : اذا لم تكن تلك المادة التي يتألف منها الحيوان والنبات موجودة فعلا في الارض ، وانما كل نبات بما فيه من المزية الخاصة هو الذي ينتص ما يوافقه من الارض ، ويحيله الى المادة التي يتألف منها ، فلقد كان هذا الواقع ، كان على العلم ان يحل هذه النظرية الكيمائية فيعرف كيف يستطيع النبات تحويل ما يأخذه من الارض الى ما يصلح له من مادة ، ويكون العمل كيمائيا بحتا ، ولو كانت لنا في الشرق مصانع ومختبرات علمية لما ترددنا في ان نتابع مباحثنا الى ابعد مدى ، ولكن ما لدينا قليل او لا يكاد يوجد لدينا شيء وبعد فالزراعة لم تزل من دون بقية العلوم في عهد طفولتها والانسان كنود كفار

الفاروقي

حوادث واخبار محلية

ملاحظات هامة حول

ضريبة الاملاك في القرى

نشرت الحكومة مشروعا لقانون ضريبة الاملاك في القرى في الجريدة الرسمية عدد (٤٨٠)

وهذا المشروع قد انتظره اهالي فلسطين بفارغ الصبر لاستبدال ضريبة العشر والويركو بضريبة اراض ثابتة متناسبة مع قدرة الفلاح ومنتوجات الارض

وقد القيت على مشروع هذا القانون نظرة عجلى فوجدته ناقصا لاسيما بخصوص الاثمار الحمضية والموز الى درجة يكاد العقل لا يتصورها . وها انا انقل اليكم من القليل ما يأتي :

صنف الارض «١» الاشجار الحمضية « ما عدا قضاء عكا » ضريبة عن الدونم الواحد ٨٧٥ ملا «٢» الاشجار الحمضية « ما عدا قضاء عكا » ٤١٠ ملات «٣» الموز «٥٦٠» ملا .

وتصفحت القانون لاجد فيه نصا يوصلني الى تعيين سن الاشجار الحمضية فيجعلها ثابتة مع هذه الضريبة الفاحشة فلم اجد شيئا من ذلك

وعليه فلو كان لك بيارة في غزة او طولكرم أو بيسان بمساحة ٢٠٠ دونم فانك ستدفع عنها ٣٦٥ جنيه ضريبة . ولو كانت في سن السادسة او السابعة او الثامنة عند ما لا يقابل ريعها ما تحتاج من نفقات .

ولذلك فاني الفت نظر اصحاب البيارات الى هذا المشروع ليقدموا لهم اجتماعا يبينوا فيه (اصناف البيارات بحسب المواقع ومحصول الشجر بالنسبة الى سنة وما يصيب كل صنف مما يساوي العشر) واقترح ان يكون الاجتماع في يافا في وقت قريب لنتمكن من عرض الاعتراضات بهذا الشأن لفخامة المندوب السامي قبل ان يصبح هذا المشروع قانونا

يافا . يوسف حنون

تحية المظفر

الاستاذ المظفر — سجين القدس
سجنك انتصار فاهنأ بالفخار
حسني عبثاوي

قاطرات سكه الحديد

لا يزال خط سكة الحديد ما بين محطة زكرون وحيفا معطلا لا تقدر القاطرات ان تسير عليه رأسا . غير ان ادارة سكة الحديد عملت على تسيير قطار من اللد الى المكان المخرب على ان يلتقي فيه بالقطار الذي يجيء من حيفا لهذا الغرض فيتبادل وايا الركاب والبريد وسيظل الامر على هذا المنوال الى ان يتم اصلاح الخط .

ضربه فقتله !

تشاجر حافظ ابو طالب مع كامل المصري من المنشية فضربه بالكرسي على رأسه فشجه . وقد استحصل المضروب حافظ على تقرير طبي بخمسة عشر يوما ولكنه توفى بعد ذلك متأثراً من جرحه وقد القي القبض على الضارب رهن التحقيق

من الادارة

اسرة الجامعة الاسلامية تتقدم الى مواطنيها الكرام بالتهاني لمناسبة رأس السنة الميلادية وبهذه المناسبة تعلن ادارة الجريدة انها رفعت بدل الاشتراك في الخارج الى ثلاث جنيهات بدلا من جنيهين اعتباراً من اول كانون ثاني سنة ١٩٣٥ وذلك لكثرة نفقات الارسال الى خارج فلسطين

حوادث في الشمال

تسببها الامطار

زارنا في ادارة هذه الجريدة السيد نايف علي من ياقا وقص علينا بعض الحوادث التي رآها في اللواء الشمالي وقت هطول الامطار مؤخراً قال

حصل بين العجون وبلد الشيخ طوفان عظيم منع مرور السيارات من هناك . وقد كانت سيارة شحن كبيرة مارة بين يافا الناصرة والمجيدل وهي مشحونة بالدجاج فانقلبت في الطريق المغمورة بالمياه فمات قسم كبير من الدجاج وفر الباقي في الحقول واصيب السائق وصاحب الدجاج بجروح بسيطة

وقد القت المياه المتدفقة موكبا من المياه في باب عكا فجرفت بيوت الخشب التي يسكنها العمال وكان منظر عائلاتهم والخالهم مؤثراً جداً

اما الطرق فهي مهدمة خصوصاً بين حيفا وطولكرم ويافا ولا تسير عليها السيارات مطلقا

دائما سرقات ...!

ذهب الافندي موسى السكازي الى البوليس تل ابيب وزعم بان اللصوص سرقوا من مخزن والده الكائن في شارع لينتكي مبلغا قدره ٥٠ جنيها والبحث كالعادة جار

مفقود !

اخبر الافندي اسحاق مزراحي بوليس تل ابيب بان ابراهام مسعدي خرج في يوم ٢٧ كانون ثاني الفائت ولكنه لم يعد !!

تصحيح

ورد خطأ في اعلان تراكات ويلز ان الشحنة الاولى منها تصل في ٢٦ كانون الاول والحقيقة انها وصلت وتوزعت وستصل الشحنة الثانية قريبا

تسليم مجرم لحكومة لبنان

القدس في ٣١ كانون الاول — لمراسلنا الخاص — استأنفت محكمة العدل العليا النظر في قضية السيد ياسين المصري المطلوب لحكومة لبنان بتهمة ارتكاب جرم الاقلاس الاحتيالي فقررت تسليمه لها

تصديق حكم الاعدام على السجين القاتل

القدس في ٣١ كانون الاول — لمراسلنا الخاص — نظرت محكمة الاستئناف العليا في قضية السجين علي يوسف ربيع المحكوم عليه بالاعدام لقتله الاومباشي جريس الشامي ومحاولته قتل الضابط محمد خليل في سجن القدس المركزي فصدقت الحكم .

بترسون ضيف السكرتير العام

القدس في ٣١ كانون اول — لمراسلنا الخاص — وصل صباح اليوم قادماً من مصر بالقطار المستر بترسون وكيل المندوب السامي في مصر وعقيلته وحلا في دار المستر حول السكرتير العام لحكومة فلسطين وسيزوران حيفا وشرقي الاردن ثم يعودان الى مصر .

عودة المستر بلانكت من مصر

القدس في ٣١ كانون الاول — لمراسلنا الخاص — عاد من مصر اليوم سعادة القاضي المستر بلانكت الذي ينظر في قضية الطعون في الانتخابات لبلدية القدس

سحب دعوى الطعن بانتخابات الخليل

القدس في ٣١ كانون اول — لمراسلنا الخاص — فهمنا ان السيد محمد يوسف بدر قد سحب دعواه التي اقامها طعناً في الانتخابات لبلدية الخليل

كمية الامطار في الايام الماضيه

القدس في ٣١ كانون الاول — لمراسلنا الخاص — بلغ مجموع ما سقط من الامطار حتى اليوم ١٥٩ مليمتراً يقابلها ٤٣ مليمتراً في العام الماضي .

الاستاذ المظفر يغادر دار الكرامة

القدس في ٣١ كانون اول — لمراسلنا الخاص — خرج الاستاذ المظفر صباح الغد من سجنه بعد ان قضى المدة التي حكم عليه بها جزاء اخلاصه لامته وبلاده ومبدئه .

خط حيفا ما يزال مغموراً بالمياه

القدس في ٣١ كانون الاول — لمراسلنا الخاص — لم تتمكن ادارة سكك الحديد حتى اليوم من تسيير القطار بين حيفا واللد بسبب ضرر الامطار لخط بين البلدين

مدة عمل المستر بومن في فلسطين

القدس في ٣١ كانون الاول — لمراسلنا الخاص — فهمنا ان المستر بومن مدير معارف فلسطين سيبقى في وظيفته حتى صيف عام ١٩٣٦

تبرئة المتهم بسرقة حلى امرأته

القدس في ٣١ كانون الاول — لمراسلنا الخاص — نظر القاضي البريطاني المستر هيرد في قضية اليهودي هاري هولسن المتهم بسرقة حلى زوجته فسمع شهادة ضابط التحري المستر ركن وافادة المتهم ثم قرر براءته لعدم وجود ادلة كافية لادانته .

البنك الزراعي العربي

من افخر المؤسسات الوطنية

يسرنا ان نعرض على ابناء الامة الكريمة نتائج هذه المؤسسة الوطنية الكبرى التي قطعت شوطاً بعيد المدى في اضطراد التقدم والنجاح .

ان عظمة الامم في وقتنا هذا تتجلى دائما في حالتها الاقتصادية، ولن يرجى لامة ان تتقدم او تقطع شوطا في مدنية القرن العشرين الا اذا كانت اقتصادياتها على جانب عظيم من الاتساع والانتشار وقد يدرك هذا كل ذي لب عاقل مطلع على ما تقوم به الان الامم من التزاحم على تقدم اقتصادياتها التي هي عماد عظمتها والعمود الفقري لرقيها ونجاحها . ولا شك في ان المصارف هي من اهم الموارد الاقتصادية للبلاد . اذ عليها تتوقف مصالح الافراد والجماعات . وبما تقدم حالة البلاد الزراعية من ذلك ان مصرفنا الوطني « البنك العربي الزراعي » الذي يعد اكبر دعامة في بنيان نهضتنا الاقتصادية قد لاقى نجاحا عظيما واضطرادا كبيرا نحو الغاية التي كان قد اسس من اجلها . ولا ريب في ان الاقبال على شراء اسهمه من قبل المزارعين ومنحهم القروض الزراعية التي تساعدهم على ترقية صناعتهم وانقاذه لكثير من الصفقات من ايدي اعداء البلاد لدليل عظيم وبرهان ساطع على ما لهذه المؤسسة الوطنية من المنافع الجمة والفوائد الكبيرة ، كما ان سهولة التعامل معها ولينة اخلاق موظفيها على اختلاف درجاتهم وانواعهم وسرعة انجازهم الطلبات لاصحاب المصالح الذي كان له اثر بالغ في النفوس

لقد انشأ هذا البنك له فروعا في المدن الاتية وهي : — في الرملة وطول كرم وغزة وعكا وطبريا ويافا وحيفا وعمان وسيفتتح قريبا فرعا له في نابلس ، وكل هذه الفروع لاقت رواجا عظيما واقبالا لا يقل من الاقبال الذي لمركزه الرئيسي في القدس

ومما لا نختلف فيه اثنان ان هذه المؤسسة كانت من اجل الاعمال التي قامت بها البلاد نحو اقتصادياتها ومن اهم الخدمات التي قدمت لفلسطين العربية على يد رجالها الابرار امثال عطوفة الاقتصادي الكبير احمد حلمي باشا وعبد الحميد افندي شومان واننا نرجو الله ان يوفقهم لما فيه خير هذه الامة والوطن وان يجزيهم احسن الجزاء .

وصف اثر المطر في حيفا والشمال

حيفا في ٣١ كانون الاول — لمراسلنا الخاص — حاولت الاتصال بكم امس وامس الاول تلفونيا وبعد انتظار ثلاث ساعات دون جدوى اخبرت ان الخط معطل بسبب الامطار والسيول التي تدفقت في الايام الاخيرة ، والان استطعت ان اتصل بكم وعلى ذلك اقول ان الامطار في حيفا واللواء الشمالي بقيت متواصلة وغزيرة حتى صباح اليوم ثم خفت قليلا في اثناء هذا النهار حتى اصبحت تسقط رذاذاً وفي فترات متقطعة ، وقد كان من جراء هذا المطر الغزير ان غمرت المياه والسيول اراضي الرمل من الجهة الشرقية حتى غدا كشبه جزيرة ، وجرفت السيول ايضاً « البراكات » الخشبية الموجودة على الشاطئ الشرقي وفي جهات جسر « شل » والبوليس يبحث الان عما اذا جرفت المياه احداً من سكان هذه « البراكات » ولم يبق في حيفا بيت لم يصب « بالدلف » ، وقد تعطلت طرق المواصلات مع القرى المجاورة وغمرت المياه جميع الاراضي السهلية في اللواء الشمالي والطريق بين حيفا وبيروت رديئة جداً جداً ويكاد السير فيها يكون متعذراً .

وتأخر بريد مصر والجنوب مدة هذه الاربعة الايام التي دام هطول المطر فيها اثنتي عشرة ساعة عن موعده ، وينقل البريد الان من حيفا بالسيارات عن طريق القدس وعلى ان حالة الطقس الان حسنة نوعاً

واتصل بي ان طول الخط الحديدي الذي تعطل بين حيفا واللد يبلغ كيلومتراً ويقع العطل في الكيلو « ٩٥ » وحدثني قادم ان الخط الان معلق في الهواء اذ جرفت السيول الاحجار من تحته ويعمل في اصلاحه نحو ٥٠٠ سجين و ٣٠٠ عامل، ومن المنتظر ان تعود المواصلات الى حالتها العادية بعد اسبوع هذا اذا بقي الطقس صحواً كما هو الان

القبض على مهربين وقبطان الباخرة المهربة

حيفا في ٣١ الجاري — لمراسلنا الخاص — قبض البوليس امس على عدد من المهاجرين اليهود كانوا يحاولون النزول الى ميناء حيفا بطريق التهريب والرشوة ، وقبض ايضاً على قبطان الباخرة التي جاء فيها هؤلاء المهربون واسمها « داسيا » وحكم عليه بالسجن ستة اشهر و ٢٥ جنيها غرامة وذلك لاشتراكه في التهريب ومحاولته ارشاء مفتش المهاجرة المستر « كوكوديس » ليتغاضى عن التهريب وكان القبطان قد دفع للمفتش المذكور ٢٥ جنيها مقدماً بعد ان وعده بـ « ١٥٠٠ » جنيه عن كل مرة تأتي الباخرة فيها الى حيفا بواقع ٣٠ جنيها عن كل مهاجر والباخرة تجيء كل ١٥ يوما مرة ، ويقال ان قبطان الباخرة يتمشى على هذه الخطة منذ خمس سنوات وهناك تفصيلات وامور اخرى حول موضوع التهريب هذا سأوافيكم بها .

ايها الشيخ الوقور

مرحباً بك رجلاً ... ومظفراً !!

اليوم يخرج المظفر من سجنه اقوى ما يكون ايمانا وامضى ما يكون عزيمة واعتقادا ، اليوم ينسل من بيت الكرامة رجلا حفظ على نفسه كرامتها مرفوع الصدر عالي الرأس ، لم تهنه الاحداث من قوته الجبارة شيئا ولم تفل الظالمون من عزيمته غراراً ، فاهلا بالمظفر الرجل وسهلا بالرجل المظفر !!

حفلة الفرقة المتجولة التمثيلية الكبرى

تحيي فرقة الكشافة المتجولة الاسلامية في هذا اليوم حفلة على مسرح ابن شاكوش فقد شهد الجمهور لهذه الفرقة النشيطة بالمواقف التمثيلية الرائعة حيث مثلت فيما مضى عدة روايات اجتماعية في مختلف مدن فلسطين كانت جميعها موضع التقدير والاستحسان من جميع الطبقات

وستخرج مساء اليوم رواية الفضائح المشهورة ومشتت الاشباح لجنة الفرقة الموسيقية — هذه الجنة التي القيت بعض مقطوعاتها في المعهد الموسيقي الملكي بمصر فنالت اعجاب كبار اساتذة المعهد . ويغني السيد روحي الخماش البلبل الصغير الحضور باغانيه المطربة

الاحرار في لندن وتقرير الهند

لندن في ٣١ ك ١ — عقدت جمعية الاحرار الوطنيين اجتماعا واصدرت قراراً اجماعيا يقول ان تقرير اللجنة المشتركة عن الهند هو وهمي غرار ولا يمكن ان يقوم اي قانون من هذا القرار

استقلال النمسا عثرة في طريق السلم

باريس في ٣١ ك ١ — وقعت في اللحظة الاخيرة مشكلة جديدة قد تمنع المسيو لافال من زيارة روما لعقد معاهدة بين دولتين تكفل السلام في اوروبا الوسطى وتقول المقامات الرسمية ان هذه المشكلة تبحث من مسألة كيفية ضمان استقلال النمسا وعطف ايطاليا على مطالب هنغاريا

اعلان مهم لمشتري الاراضي

بما انه بموجب فوتوغراتو مؤرخة في ١٢ — ٧٩ — ١٩٣٣ وملحقين لها اشترينا من السادة يعقوب وسيرو وادراوس اولاد صليبا دال من يافا ارضا مساحتها دونم مترى ارض من اراضي بيار عدس بجانب الطريق بعد ملبس المعروفة باسم ارض الوصية جيم بلوك ٩ وقسم كبير من بلوك ١٠

وبما انه علم لنا ان الاخوان المذكورين يتفاوضون ببيع هذه الاراضي للمرة الثانية لذلك فاننا نعلن اننا قد دفعنا تقريبا كل الثمن عن الارض واننا متصرفين بالارض وقد غرسنا الارض مزروعات وحوالي ٤٠٠ دونم مسجلة باسمنا في دائرة تسوية الاراضي مشاع والبائعين ملزومين بتنظيم المفروز على نفقتهم والتمام فراغ ٤٠٠ دونم لاسمنا بموجب الفوتوغراتو وكل من يرتبط مع البائعين على شراء هذه الارض بيارة دونم ارض يخسر نقوده ولا يستلم الارض قط

جورج وايتان   دانيل وايتان
روز كول
وكيلة جيم ورثة فليب كول من سارونا
الوكيل عن المذكورين اعلاه
المحامي الحنان كرمساركي

الدفاع الزراعي

الامراض التي تصيب الأثمار الحمضية اثناء الشحن

مرض التعفن

يعتري الأثمار الحمضية اثناء الشحن نوعين من التعفن وهما (العفن الاخضر) و (العفن الازرق) وهذان المرضان مسببان من كائنات حية دقيقة فطرية تعتري الاثمار المخدوشة او الضعيفة فتسبب فيها التعفن والتلف

العفن الاخضر

يعتري الثمار المخدوشة ويظهر المرض بشكل بقعة طرية كثيرة العصارة لينة ثم لا تلبث ان تتحول الى لون ابيض بشكل خيوط قطنية وبعد بضعة ايام يحيط بها رباط من الجراثيم الموقفة فقط بشكل مسحوق اخضر ويبدأ بالتقدم بسرعة بتضييق الحلقة البيضاء . والقسم المصاب من القشرة يتجعد وتتكون فيه ثقوب واخاديد وثنايات صغيرة متعددة واخيراً يعم العفن جميع الثمرة ويحصل فيها اغلال كلي فتعق بورقة الف

العفن الازرق

يصيب قشرة الثمرة بالبديهة كالعفن لاخضر وانما يكون لون الرباط ازرقا يحيط بنقطه بيضاء صغيرة جداً . ولكن الثمار المصابة لا تتجعد ولا تلزق بورقة الف . ويكثر المرض كلما تقدم الموسم وعند ضعف الثمار وتخدشها . والثمار الموضوعة في مخازن باردة يكثر فيها انتشار هذا المرض اكثر من سواها .

الخسائر المسببة

تتكبد فلسطين سنويا خسائر فادحة اثناء شحن الثمار الى البلدان الاجنبية من جراء تغلغل هذا العفن في الثمار وقد قدرت الثمار المصدرة الى الخارج سنة ٩٢٧ ـ سنة ٩٢٨ بما يتوف عن مليون وستماية الف صندوق تلف منها بمعدل ٣ ونصف فلو فرضنا ثمن الصندوق عشرة شلنات لكانت الخسارة الناتجة ما يتوف عن سبعة وعشرين الف جنيه فلسطيني . . والخسارة لا تقف عند هذا الحد بل تسبب كسادا للثمار السليمة التي تشحن مع الثمار المصابة وتقلل قيمتها

العوامل المبينة لانتشار التعفن وطرق الوقاية

تهدد الكائنات المسببة لهذه الامراض الثمار في اربعة ادوار من حياتها في الحديقة وفي غرف التعبئة واثناء النقل وفي الاسواق لذلك تكون المقاومة اثناء هذه الادوار جميعها

١) الحرارة والرطوبة : الحرارة والرطوبة الكثيرة تشجع نمو جراثيم هذه الامراض وتزيد في تكاثرها لهذا من الضروري تقليم الاشجار لتبخر الرطوبة الزائدة فتقل المسببات لنمو العفن ..

٣) العدوى : ان المرض ينتقل من الثمار المصابة الى السليمة لهذا يلزم جمع الثمار المصابة والاوراق والاغصان المتلفة وطمرها في حفرة عميقة بعد رشها بالجير ودمنها مقدار سنتين وبعدئذ يمكن استعمالها كسماد ..

٣) الارياح : تسبب تلاطم الاغصان ببعضها فتخدش الثمار وتتكون فيها جروح تكون بيئة لانتشار الجراثيم

٤) قطف الثمار : بعض العمال الجاهلين لا يعتنون بقطف الثمار فيعاملوها بكل عنف ويقطعوها بمقصات حادة تسبب تخدشها فتكون معرضة للاصابة بالفطر المسبب للتعفن

لهذا يلزم الاعتناء اثناء القطف لعدم خدش الثمار وان يلبس العمال بايديهم الكفوف ويستعملوا بالمقصات الغير حادة والا يرموا الثمار بالسبتات رمياً عنيفا

٥) التعبئة : ان غرف التعبئة الغير حديثة وان تكون قذرة ولا يوجد بها وسائل التهوية اللازمة تكون سببا لانتشار الفطر المسبب للمرض لهذا يلزم على مخازن التعبئة كبيرة وان تبقى نظيفة وبها تحصل التهوية الضرورية وان توضع الثمار على رفوف لا تزيد عن طبقتين فوق بعضها وتمكث مدة بين ثلاثة ايام الى ثلاثة اسابيع بحيث يتبخر ماؤها الزائد وتقشر قشرتها فلا تخدش بسرعة وتتحمل صدمات النقل ويجب الا تكوم الثمار كومات تمنع نفوذ الهواء اليها وتنحصر الحرارة الكامنة فلا تجد مخرجا فتنموا على الثمار كائنات التعفن

٦) الغبار المتراكم على الثمار : ان الغبار ناقل للجراثيم ولا يكون على الثمار طبقة من الغبار تتكون عليها اثناء القطف والجمع فاذا بقيت تكون مأوى صالحة للعدوى

لهذا يلزم الالتجاء الى تطهير الاثمار بواسطة بعض المحاليل وهي بيكربتوز الصودا او هايكلوريد الصودا او بايكربونات الصودا او الكبريت

فتطلى الفواكه في احدى هذه المحاليل اولا في محلول خفف مدة سبعة دقائق ثم يزداد تركيزه وتطلى فيه سبعة دقائق اخر وبعدها تطلى بالزيت

والطريقة الثانية تطليسها في البوريك بنسبة ٧ في المئة بوريك مع ماء بدرجة ١١٠ فرنهيت (او ٤٣ وثلث سنتغراد) لمدة خمسة دقائق .

(٧) اللف . بعض العمال تكون لها اظافر تجرح الثمار السليمة وتجعلها معرضة للاصابة وايضا بعضهم يضمون الثمار المريضة والمخدوشة في قسم التعبئة ويلفوها ويرموها بالصناديق لذا يلزم على العمال لبس كفوف اثناء اجراء عملية اللف ليتقوا تخديش الثمار . وان يعتنوا عن وضع الثمار المجروحة والمخدوشة . وان يعتنوا بوضعها برفق بالصناديق .

(٨) الشحن : ان الجمال التي تنقل الثمار من البيارات للمراكب بواسطة خضها للصناديق تسبب فيها تخديشا . لهذا يلزم ان تنقل الثمار بالسيارات أم بالقطارات فهذا اسلم خطراً

واجب الحكومة

واخيرا ارى ان الحكومة مقصرة بعض التقصير في سبيل العمل الصالح المنتج . لانها لم تأتي بالفائدة المطلوبه بوضعها لجنة مراقبة على تصدير الأثمار الحمضية قبل التصدير . بل يجب ان تتعداها الى ابعد من ذلك فتخصص في ميزانيتها الواسعة بعض الاموال لوضع الخبراء الفنيين ليتجولوا في الحدائق ويلاحظوا الأثمار على الاشجار اثناء القطف والتعبئة والشحن واعطاء النصائح والارشادات للمنتج الذي يجهل هذه الامور . والخبراء الفنيين اصبحوا والحمد لله كثيرين في فلسطين لذلك من الحكمة ان تهتم الحكومة بهذا الامر وانا لعملها لمنتظرون (ابو علي)

« شائعات محلية »

بين الزراعة والسياسة
بقلم راديو الاشاعات

١) يشاع ان ادارة الزراعة العامة في القدس ارسلت كتابا الى احد الشباب الزراعي العربي في يافا ترشحه فيه لمنصب مديرية مدرسة خضوري الزراعية في طولكرم . بدلا من مديرها الحالي لهرمه ولاسباب اخرى لا مجال لذكرها في اذاعة الراديو هذه

٢) يشاع ان جريدة فلسطين ستوفد رئيس تحريرها الى مدرسة تيفر اليهودية لدرس الفن الزراعي بجميع فروعه لاصدار عدد خاص في الزراعة تضارب بالجهود المباركة التي تبذلها الجامعة الاسلامية في سبيل الفلاح

٣) يشاع ان الاستاذ محمد كمال ضابط المدرسة الزراعية المضورية الحالي سيلقي محاضرة قيمة جدا في الراديو تستغرق الساعات في كيفية زراعة التماون والاقتصاد في الاتربة الصخرية

٤) في البلد قول ان حضرات اعضاء خريجي مركز التربية والتعليم الذين تسلموا زمام العمل الزراعي في الحدائق القروية هذا العام ، سيتركوا هذه المهنة ويكونوا حملاً صادقا للاعمال الحرة ، مدفوعين بعوامل شتى خارجية من شأنها ان لا توصل الى المثل العليا التي من اجلها تطوعوا الخدمة ...

٥) يقال ان فئة مختارة من اغنياء البلد قد اجتمعت وقررت انشاء مصنع تصنع فيه الاراضي لتوزيعها على ضحاياه السماسرة والخونة الانذال

٦) يقال ان دائرة الزراعة العامة قررت اخراج الموظفين العرب من دوائرها ، واستبدالهم بنخبة من شذاذ الآفاق الفقراء ، ليتجمع لديهم مبلغ وافر من المال فيستطيعوا المساهمة في شراء اراضي الوطن واستخلاصها من ايدي سكانها الاصليين

٧) يشاع ان قنصل اليرو القي التهم بالسمسرة وبيع الاراضي قد قرر الرحيل من البلاد خجلا ، بعدما نشر عنه ، لانه انقلب فجأة بعد كل ما نشرته عنه الجامعة والقائم الى رجل ملائكي ممتلىء شعوراً وسمواً

٨) يقال ان مدير المدرسة الزراعية في طولكرم سيخصص هذا العام للجنود الانكليز (الذين اعتادوا السباحة في بركة الطلاب مراة الاجسام وفي اوقات الدروس) جناحا خاصا من المدرسة يسترجعون فيه بعد عناء السباحة ، لئلا يصيبهم الرشح او البرد فيتأثر شعوره وشعور المدام النبيلة على ابناء الجنس النبيل

٩) يشاع ان الفتاوي التي اصدرها العلماء لتوقيف بيوع الاراضي قد اثرت تأثيراً كبيراً لأنها اتت في اوانها فاوقفت البيع تماما ، بل أنها زادت في مفعولها فسرت السكان اليهود فجعلتهم يبدأون بعرض اراضيهم في المزاد العلني ليبتاعها من شاء من الزراع العرب

الختام

ايها السادة المستمعون : لقد انتهت الاذاعة هذه الليلة ، فشكراً على اصغائكم لاشاعات البلد . والى اللقاء في عدد الجامعة الممتاز القادم !!!

« الذباح الداهب »

***

لماذا

يجب تسميد الزيتون

تكلف الشجرة البري ثلاثة قروش ونصف ثمن اسمدة وزيادة المحصول هي عشرون كيلو غراما اي خمسة وثلاثون قرشا فيكون الربح واحدو ثلاثون قرشا ونصف القرش لكل شجرة مسمدة . والسماد هو ما يلي لكل شجرة مسمدة

كيلو سوبرفوسفات

نصف كيلو سلفات البوتاس

كيلو سلفات الامونياك يوضع مع السمادين السابقين في تشرين الثاني . ويضاف في اول شباط نصف كيلو ايضا من سلفات الامونياك

وطريقة وضع السماد هذا ان يدفن

في سبيل العلم والمعرفة!

أقرأ وخذ العبرة !!

المعالجة بالثوم

تنسب بعض الكتب العربية الطبية الى الثوم فوائد جليلة . ويشاركها في ذلك بعض الاطباء الغربيين فمن ذلك ما يقوله منشن من ان الثوم يقي الجسم من بعض الحميات كالتيفوس والتيفوئيد والدفتريا . ويعتقد هذا الطبيب بان الثوم اذا لم يكن واقيا من هذه الامراض فانه يخفف الاصابة بها ، ويؤثر في سيرها تأثيرا حسنا . وان عصيره اذا مزج بالماء واعطي للمصاب بالسعال الديكي خفف وطأة المرض

وزير اللبن

في احدى ولايات استراليا ولاية تدعى نيوسوث ويلز . ولهذه الولاية وزير خاص بالصحة وقد اطلقت عليه الصحف (وزير اللبن) لانه يقوم بحملة عنيفة في الولاية لنشر اللبن بين السكان وخصوصا بين صغار الطلاب . وهو يعتقد ان الصبي الذي يشرب مقدارا كافيا من اللبن مدة سنيه الاولى ينشأ وله اسنان سليمة . والمدارس في هذه الولاية الان توزع اللبن مجانا بين السكان

مستخرجات الفحم

يقول الخبراء بصناعة الفحم ان من الاسراف العظيم ان يحرق وقودا لان حقيقة الفحم انه مادة من المواد الخام التي يمكن استخراج الوقود منها اما في هيئة الغاز او التيار الكهربائي. اما الفحم فيمكن ان يستخرج منه ثلاث مواد هي الغاز والقطران والكوك والغاز والكوك هما وقودان نظيفان ليس لهما دخان تقريبا. اما القطران فهو مادة خام اخرى يمكن استخراج بضع عشرات من المركبات المفيده منه ، ومنها النشادر والنفط والزفت والكريوزوت وزيت الانتراسيت

بصلات النرجس

في بصلات زهرة النرجس سم زعاف اذا اكلها الانسان مات لا محالة . لذلك يجب احراق هذه البصلات او اتلافها لكي لا تمتزج بالبقول التي تؤكل

علاج دوار البحر

يحسن بمن يصاب بالدوار ان لا يأكل الا طعاما خفيفا قبل ان ينزل الى الباخرة وان تكون امعاءه في حالة انتظام ثم يختار اقرب قمرة الى وسط الباخرة فاذا تمايلت انبطح على بطنه بحيث لا يتقاطع طول جسمه مع طول الباخرة بل يتساوق معها . ومن المهم جدا تجنب البرد . ويمكن تناول شراب فوار ، وكذلك يمكن تعاطي القليل من بروميد البوتاسيوم قبل النزول في الباخرة وبعد كل ٤ — ٥ ساعات بمقدار ١٥ قمحة

اللبن الرائب في الصناعة

اذا نزعت القشرة من اللبن لم يبق سوى الرائب وهذا اللبن الرائب يصنع جبنا للفقراء ولكنهم في اميركا يعالجونه معالجات كيماوية حتى يجمد ويعملون منه امشاطا وازرارا واقلاما . وهم يصبغونه حتى يتخذ اشكال العاج والابنوس والقرن

المعادن في الطعام

ان اكثر الاطعمة احتواء على الحديد هو صفار البيض ويليه العنب والبلح . ويوجد الحديد ايضا في لحم البقر والفول والسبانخ والجوز وخلاصة الخميرة ، اما الكلسيوم والجير فيوجد في اللبن والجبن وبكمية اقل في الخضراوات والفواكه

ويوجد الفوسفور واليودين والمغنيز والبوتاس والصودا في الاطعمة التي تحتوي على الحديد والجير . والاطعمة التي تحتوي احماضا هي اللحم والنشاء والسكر ويمكن تخفيف احماضها بالبوتاسة والصودا

الصاعقة

يظن البعض ان الصاعقة شيء محسوس جامد ، واذا اصاب الشخص او صدمه قتله ، ولكن الحقيقة ان الصاعقة هي اسم آخر للبرق . والبرق هو في الحقيقة شرارة كهربائية كبيرة تحدث من احتكاك السحاب . واحيانا يستخرج الفلاحون من الارض في مكان الصاعقة قطعة من الصخر توهمهم ان الصاعقة كانت صخراً وان هذه القطعة هي قتلتها ولكن الحقيقة هي ان البرق لشدة حرارته قد احمى بعض التراب والرمل وصهرها حتى احالها الى كتلة حجرية

اسهل اللحوم هضما

السمك البحري او النهري هو اسهل اللحوم في الهضم . وهو ايضا اكثرها احتواء على الفوسفور واليودين والبحري يفضل النهري في ذلك هو ايضا ارخص منه ثمنا ولكن يحسن بالانسان ان لا يتناول السمك في وجبتين متواليتين الا بمقدار قليل

اعراض السرطان وطرق الوقاية

تلخص اعراض السرطان فيما يلي:

١) تورم جامد وخصوصا في ثدي المرأة .

٢) نزف يعاود بلا ميعاد

٣) جرح لا يبرأ وخصوصا في اللسان او الشفة او الفم

٤) سوء الهضم مع نزول الوزن

ومن طرق الوقاية السريعة عند ظهور الاعراض ما يلي :

١) لا ينتظر اذا ظهرت احدى الاعراض في عضو ان تبرأ من ذاتها

٢) لا تستعمل العقاقير التي يعلن عنها.

٣) اقصد حالا الى طبيب مشهور بكفاءته

• • •

الصناعات الزراعية

ازمة وفرة محاصيل الحوامض وعلاجها

لوم

واجب الزعماء ان تدير دفة البلاد السياسية والاقتصادية وترعاها لان عليها تتوقف حالة البلاد وبها تنهض .

ولقد بات في حكم المقرر افلاس زعامتنا في السياسة وجمودهم هذا الجمود في الحركة الوطنية

ولقد كان في نشاط اخصامنا اليهود عبرة لو نعتبر فلقد ضربوا شوطاً بعيداً في السياسة ، وهيمنوا على مواطن ثروة البلاد وكيفوها كيفما شاؤا فصوبوا بذلك احد السهام الى كبد هذه الامة المنكوبة فاصبحت والحالة هذه . . ازمة في السياسة ، وازمة في الثروة وازمات اخرى لاتقل عن ذلك اهمية واثرا .

كذلك نسوا وتناسوا حالة البلاد الاقتصادية والمشاريع التي من شأنها ان تنهض بثروة البلاد فاضحينا والحمد لله مهددين بالخطر من كل صوب تتنازعنا الاهوء ، وتلعب في مقدراتنا الخصوم والاعداء شأن لعب الطفل في دميته فاذا مافرغ منها واحتوتها شبه اصبحت قطعا محطمة في حيز العدم ومن ذكريات الماضي المدرسه .

عوامل الازمه

المنتظرة

الصناعة الزراعية في هـذه البلاد اقرب الى العدم منه الى الوجود اللهم الا بعض ماتصنعه بعض العائلات من الفواكه لاستهلاكها العائلي

ولقد عرف اليهود ماتعود عليهم مثل هذه الصناعات فاسسوا معملا يسمى Asis بالقرب من ملبس لعصر البرتقال وحفظه في زجاجات وهنالك معامل يهودية اخرى لعمل التطالي والعطور الى غير ذلك ،

وسوف يكون في المستقبل ازمة في كثرة محاصلينا وجب ان نتقي خطرها من الان وهي :

١ — ان كثرة زراعة البرتقال وغيره من الحوامض الى هذا الحد فقد لايمضي زمن الا وتجد فلسطين قطر مصدر ملايين الصناديق وفي ذلك خوف على محاصلينا من اغلاق ابواب التصدير في اثمارنا .

٢ — ان مالا يصلح للشحن من الاثمار المخدوشة او المصابة ببعض الحشرات يزداد ولا شك تبعا لزيادة الزرعة وسيأتي يوم لاتستطيع فلسطين ان تستهلك جميع الاثمار من هذا النوع .

٣ — ان مالا يصلح للاكل من الاثمار المرضوضة مع كثرة النقل وغيرها يذهب سدى ويقذف الى المزابل اذا لم يحول فيصاغ الى صناعات شهية لذيذة ذات اسعار جيدة .

انه لمن المؤسف والذي يحز في النفس اشد الالم ان نصرف مثل هذه المحاصيل من الحوامض الى الخارج وتستورد من الصناعات المعمولة من البرتقال وغيره بالوف الجنيهات سنويا ومن يلق نظره لادارة الجمرك تتضح له الحقيقة مؤلمة .

ان بلاداً لا تزرع هذه الاشجار من الفواكه تستوردمنا الفواكه وترجعه لنا بشكل احماض الستريك واملاح الليمون وزيوت البرجاموت وغيرذلك وتأخذ اضعافا مضاعفة من الارباح

علاج الازمه

لا يخفى اذاً انه واجب علينا بل على اغنياء البلاد ان يعطوا المسألة حقها وليتنا القينا نظرة على الولايات المتحدة وخصوصاً ولاية كاليفورنيا لوجدنا انها استغلت للأثمار التي تزيد عن حاجة السوق والاستهلاك فانشأت المعامل التي تأخذ القشور المرة فتعمل منها مربيات وتأخذ العصير فتحفظه لمواسم الصيف وتعمل من جميع اجزاء الشجرة مواد جيدة التصريف وبذلك تحفظ سعر محاصيلها من الهبوط

وها انا نرى ان اليهود قد انتبهوا للامر واخذوا يشيدون مثل تلك المعامل التي تدر عليهم وافر الربح من اشياء ذاهبة لا محالة الى الهلاك

مواد الصناعه

يمكن ان يصنع من الحوامض اشياء كثيرة

١ - حامض الستريك أو حامض الليمون وهذا يصنع من عصير الليمون ويكون بشكل املاح في الاسواق

٢ - زيت الليمون والبرتقال :

ويستخرج من قشور الليمون والبرتقال وتستعمل هذه الزيوت في الطب والحلوى والعطورات والمسكرات

٣ - عصير البرتقال : وهو منعش ومشط كثير الطلب

٤ - النبيذ : من عصير البرتقال بعد عملية الاختمار واضافة العقاقير اللازمة

٥ - خل البرتقال : وهو جيد لذيذ

٦ - الزيوت : من الزهر والعاليب وهي للعطريات

٧ - التطالي : من قشور الخشخاش والليمون ومع الاسف فان اسكتلانده تصنع الشيء الكثير منه وتصدره للخارج

٨ - وهناك صناعات اخرى كعجين الليمون والبرتقال من لب الثمار

فيظهر ان ما يصنع من الحوامض مواد كثيرة لاغنى للانسان عن استعمالها في معيشته وحاجاته الضرورية والكمالية

نداء

حبذا لو تأخذ للامر اهمية ويهتم الزعماء والاغنياء فيدرسوا الموضوع حقه ويؤسسوا ولو شركة واحدة لهذا الغرض بهمتهم اذا ارادوا النفع للبلاد ولانفسهم فيكونوا قد اسدوا الى الامة احسن الجميل والمعروف في توفير ما تصرفه من الوف الجنيهات في استيراد بعض الصناعات الحمضية من الخارج وتستطيع بعدئذ ان تصدر من هذه الصناعات التي موادها الاولية متوفرة لدينا ولا ينقصنا الا الخبرة والبذل الشيء الكثير فاين الرجال واين المخلصون ليخلقوا من هذه الفكرة اوسع المشاريع الاقتصادية وادرها نفعا على البلاد

(ابو العلاء)

البقرة واللبن

في اوربا

من الغرائب التي يكاد لايصدقها القارىء المصري ان اللبن يشرب في الاقطار الشمالية مثل انكلترا وهولندا والمانيا قبل ان يغلى وليس في القاهرة او بالاسكندرية من يجسر على ذلك خوفا من عدوى الحمى التيفوئيدية ولكنهم في تلك الاقطار الشمالية لا يخشون هذه الحمى لان عدواها قليلة جدا عندهم والنظافة تكاد تكون تامة في الطرق المستعملة في حلب البقر ولو كانت النظافة عندنا تنال من الفلاح المصري العناية التي تنالها من الفلاح الانكليزي لما احتجنا الى اغلاء اللبن قبل تناوله وكنا عندئذ نتمتع بانواع الفيتامين التي فيه وهي الان تضعف بل تزول بكثرة الاغلاء وتكراره

ومما يلاحظ على اللبن في تلك الاقطار الشمالية انه وافر الكمية رخيص الثمن فليس بيت يخلو منه ويرجع بعض انخفاض الثمن الى كثرة المراعي وحذق الفلاح الاوروبي في اختيار العلف لبقره فانا هنا في مصر لانعرف سوى البرسيم في الشتاء والفول والتبن في الصيف علفاً لجميع بهائمنا . ولكنهم في اوروبا يعتمدون كثيرا على كسب القطن وغيره من العلف المسمن ولذلك لانرى في اوروبا كلها ابقارا عجافا كالتي نراها في مصر ومع ان كسب القطن يخرج من بلادنا فاننا لا نستعمله

ومما يكسب البقر بدانة وهيئة انها لاتعمل في الحرث او اي عمل آخر وانما تقتصر على الحلب ولذلك يحلب منها مقدار كبير جدا من اللبن قد يبلغ ضعفي ما يحلب من الجاموسة السمينة عندها مما يزيد دفعة القشدة والزبدة في اوربا ويحمل لانخفاض اثمانها ان العجول الصغيرة لاترضع امهاتها الا في الاسبوع الاول بعد ولادتها اما بعد ذلك فانها تعطم من الام وترضع من الثدي الصناعي وذلك ان الفلاح يأخذ اللبن عقب الحلب فيخضه ويفصل زبدته من مخيضه فيبيع الزبدة للجمهور

اما المخيض فانه يحفظه للعجل الرضيع يضعه في زجاجة ويمزجه بكمية من زيت القطن الرخيص تعادل كمية الزبدة المنزوعة منه ويضيف اليه مص الانبوبة فلا تمضي مدة طويلة حتى يتنادها وينمو عليها وبهذه الطريقة ينمو العجل نموا حسنا وتباع الزبدة والقشدة بثمن رخيص للجمهور والعناية بالنظافة كبيرة جداً فان اسطبل البهائم الخاصة بالحلب يصان ويغسل جيدا ارضا وجدرانا وتصنع المذاود الان من الصيني ويفصل بينها بقضبان من الحديد حتى لايعبث فيها باقدامه وانما يدخل رأسه من بين القضبان فيأكل علفه فقط وقد شاعت الماصات الكهربائية التي تحلب البقرة دون ان يمسها انسان وبهذه النظافة اصبح من الممكن ان يشرب الانسان اللبن طازجا بل دافئا من البقرة وهو لايخشى اية عدوى

في الطب البيطري

طفيليات الاغنام

الدودة الشريطية

الدودة الشريطية

توجد هذه الدودة بشكل حوصلة في الدماغ . وهي تنتشر بين الاغنام الصغيرة التي يتراوح عمرها بين السنتين تخرج بقايا هذه الدودة الشريطية الحاوية على البيوض الناضجة من امعاء الكلب فتسقط على الاعشاب التي تأتي الاغنام وتأكلها

الاعراض

لا تأتي الدودة في بادىء الامر باي ضرر ، ولكنها كلما تقدمت في النمو كلما ازداد ضغطها على الدماغ . وهنا قد يظهر الحيوان بليداً احمق، فقد يدور في جهة واحدة يندفع الى الامام او يسقط الى الخلف . وحينما يكون الطفيلي متمركزاً في الجهة الخلفية من الدماغ يلي ذلك شلل

المعالجه

قد يعين محل الطفيلي بالضغط على الجمجمة ، فتظهر النقمة التي هو فيها ناعمة وطرية . وهنا يمكن ان تثقب الجمجمة بواسطة اداة خاصة تدعى (ترابين اي المثراط) فيزال الطفيلي . وبذلك يزول الضغط على الدماغ . ويطلى الجرح بعد ذلك قطعة من مشمع فيحصل الشفاء على فرض انه لم يتلف من مواد الدماغ شيء .

الوقايه

١) يجب ان لا تربى كلاب كثيرة

٢) يعطى لكل كلب دواء طارداً للديدان بفترات في عدة شهور

٣) تحرق رؤوس الاغنام الميتة لئلا تأكلها الكلاب فتتعدى بالدودة الشريطية

ديدان الكبد

توجد هذه الديدان في اقنية الكبد والمرارة وتوجد على الارض في المناطق التي لم تجفف مستنقعاتها وفي الارض الطينية ويبلغ طول التام النمو منها سانتمترين ونصف السانتمتر ، وعرضها نصف انش وهي بنية اللون مسطحة تعيش في قناة المرارة والكبد فتسبب فيها التهابا وتجردها من وظائفها الطبيعية . تخرج البيوض من قناة المرارة وتسقط مع الاوساخ ، وعند ما تصل الماء تفقس وتخرج ديدانا تعيش على عائلها الثاني الذي هو عبارة عن حلزونة مائية صغيرة فتتحول فيها حيث تتغير مرتين وتتناسل وتخرج الى الماء فتلصق نفسها على سوق الحشائش والنباتات المائية التي يأتي الحيوان فيلتقطها اثناء الرعي وتجد سبيلا للوصول الكبد حيث تنضج هناك

الاعراض

١) لا يظهر اي اضطراب في بادىء الامر على الاغنام ولكنها يتسبب عن نمو الديدان تهيجاً يتبعه زيادة في افراز المرارة ولوقت ما تسمن الاغنام بسرعة بداعي ان هذه المواد المفروزة تذيب كثيراً من المواد الغذائية وقد يلاحظ الراعي اليقظ ذلك الامر الفجائي ويعالجه اما ببيع الاغنام للذابح واما باتباع انجع طرق المعالجة

٢) يظهر نسيج العين الداخلي اولا شاحبا ثم يصفر

٣) يختفي اللون الاحمر بعد ثلاثة شهور من الاصابة وتصبح الاعين باهتة شفافة

٤) عدم رغبة الحيوان في الحركة

٥) جفاف الصوف فسقوطه

٦) حصول الطرح بين النعاج

٧) يتسبب ضعف وفقر دم ينتهي بالموت

المعالجه

١) اعطاء خلاصة المادة المرخصة المجهزة

٢) اعطاء برشامات كربون تترا كلوارد

٣) ان احسن الطرق لابادة القواقع باحدى الوسائط التالية :

تجفيف المستنقعات وابعاد الاغنام عن مثل تلك البقاع او رشها بمحلول ٢ في الالف من الجنزارة (كبريتات النحاس) مخلوطاً مع الرمل

(ا.ا.)

• • •

الاقتصاد الزراعي

بقلم حامل دبلوم في الزراعة

بحث علمي

يبحث هذا العلم عن العلائق الناشئة بين الرجال ومجهوداتهم لسد حاجاتهم من الطعام والملبس والمسكن وبقية لوازم وملذات الحياة ولو تطلعنا كيف يمكن ان تنشأ هذه العلاقات لوجدنا ان الامر بسيط اذ في الحاجة الى عمال للزراعة علاقة وفي الاتفاق على اسعار العمل اليومي علاقة ايضا ، وفي استئجار الاراضي والمفارسة علاقة فلا مناص اذا من الوحدانية في العمل ولا مناص من ارتباط الذين يعملون في هذا الفرع بعضهم البعض ارتباطاً وثيقا

علم الاقتصاد يبحث في الانتاج الزراعي كما يبحث في توزيع الثروة اذ لو امكن سد حاجيات الانسان بدون مجهود لما بقي هنالك من المشاكل الاقتصادية لافي الانتاج ولا في توزيع الثروة

ولا يقتصر الفلاح في العلاقة مع زميله وابن مهنته فانه في تماس حيوي مع الطبيعة يأتمر باوامرها ويخضع لما يهيا صاغرا مستضعفا .. معرضا للتقلبات الجوية من يوم لاخر ومن فصل لاخر ومن سنة لاخرى ايضا مما تجعله لايسير سيرا منتظما على منوال واحد في اعماله بل يتكيف حسب الظروف في زراعته

ولهذا وجد ان الفلاح مستهدف للخسارة في اوقات كثيرة بعكس الصانع الذي يكيف الحديد والمواد الخام حسب ما يرغب ويتحكم بما ينتج فلا يتلف ما صنعه اذ ظل بعدم او تصريف حلاها الفلاح الذي اذا تأخر محصوله عن تصريفه ذهبت اتعابه ادراج الرياح خلف ذلك المحصول

على انه لا يجب ان نركن الى هذا ونرمي اعمالنا ونضرب بها عرض الحائط ونقول هي من هبة الطبيعة فليس لنا على ذلك تأثير او تبديل ففي التفكير والعمل المتعقل وتدبير ما يضمن لنا تخفيف الضربات ان وجدت ردءاً الارتكاس في هوة الفقر والعدم

بيد ان العلاقات الاقتصادية والزراعية تزداد وتنقص الا ان كلما تقدمنا في مضمار الحياة احتاج الانسان مواده اكثر واستقل كل واحد في نوع من العمل والمحصول الذي سوف يكون بنظره علاقة التعامل معه له وعلى هذا نقول ان الاقتصاد الزراعي هو ما يعرف تنظيم هذه العلاقات بين العناصر المتنوعة التي تكون موارد المزرعة وعلاقة هذه العناصر مع الانسان من الناحية الاخرى حتى يتسنى لنا اكبر درجة من النجاح في المشاريع الزراعية وهذه العلاقات تشمل

١ — علاقة الاتصال بين مختلف فروع المشروع الزراعي مع كالانتاج وتربية المواشي في نفس المزرعة

٢ — علاقة المجهود بين مختلف الوسائل المستعملة في طرق الانتاج كما في استعمال الالات واليد العاملة معا

٣ — في علاقات قيمة الوسائل المستعملة في الاستنتاج بالنسبة للانتاج نفسه

٤ — في العلاقات التجارية مع السكان الذين يتعاملوا معهم المزارعون عند تصدير محصولاتهم او استيراد بضائعهم

التطبيق العملي

ولهذا وجب على المزارع ان يتعامى عنظار بعيد المدى عن مشاهدة العلاقات السابقة وان يعرف كيف ينتخب محاصيله ومزروعاته التي يترامى الناس على اخذها وشرائها ، عليه ان يعلم كيف يمكنه ان ينتج تلك المحاصيل وكيف يبيعها بعد ان يكون قد جهزها مشوهة مأخذ اعلى الاسعار على اننا لا نشجع الا ما عاد على الفلاح بوافر الربح وكان فيه اكبر منفعة ذاتية له على شرط ان لا تشذ عن قواعد المجتمع

عليه اذا زرع ان يحاسب نفسه ، كم تكلفني ثمن البذور وتهيأة الارض والعمل والخدمة والتعهد والجني الخ

وينظر الى الاسعار الحالية ويستطيع ان يتكهن عما ستؤول اليه فاذا وجد ان .. حسبه يعود عليه بالربح فعليه عدم التأخر والامتناع فاذا زرع محصولا له انهبط الاسعار في الاسواق ولكنه محتاج الى اكبر خدمة وتعهد لا تفي اثمانه اتعابه

على الفلاح ان يأخذ اكبر ناتج ممكن في اقصر وقت ممكن وفي اكبر سعر ممكن وفي اقل خدمة ومصروف ممكنه فيكون عندئذ عمل كما يجب وعمل بما يعود عليه وعلى زراعته بالخير والربح الوفير فينعدم حاله ويتمكن ان ينهض من هذه الكبوة

(اقتصادي)

***

في الحدائق

البرتقال

بقلم مهندس اخصائي

مقدمة

هي ثمرة البلاد بلا منازع وعليها نعتمد في ثروتنا الزراعية ولقد كان في السنين الاخيرة اقبال عديم النظير لزراعة هذا النوع من الفاكهة ووضع كل مزارع او مثر انشاء حديقة من البرتقال هدفا اعلى يرمي اليه ومحط آمال يمني النفس بها ويرنوا اليها دائما وأبداً

لقد كان في ذلك هوس فبذلوا كل ما في اليد جزافا واستدان من كان صفر اليدين باهظ الفوائد ومنهم من باع واكل مأخوذ بهذا التيار الجارف الذي ملك على الناس مشاعرهم فلا موانع او عثرات تقف في سبيل ما يبتغون

وحق علينا اذاً ان نأخذ الموضوع من ناحيته الزراعية الفنية فنذكر ما يهم المزارع ويفيده وما يستطيع ان يقوم به نحو حديقته ما دمنا قد وصلنا الى حد نعتمد في ثروتنا الزراعية على هذا النوع

والذي لا يزال المزارعون منكبين على زراعته . متشجعين لما وجدوا من مواتاة وموافقة التربة والمناخ له وآملين أن يقطفوا الذهب الربح كما قطفها اصحاب الحدائق القديمة في السنين التي خلت

لمحة تاريخية

ادخلت انواع الحوامض الى هذه البلاد في تواريخ مختلفة فالترنج جلبه اليهود عند رجوعهم من الاسر البابلي في القرن السادس قبل الميلاد ، والبرتقال والليمون لم يعرفا في هذه البلاد الا بعد ان ادخلها العرب من بلاد العراق وفارس في القرن العاشر الميلادي والرأي السائد ان اصل وموطن هذه الاشجار هي بلاد الصين والهند ، وكان العرب هم الذين زرعوها في الاندلس وشمالي افريقيا وغير ذلك من البلدان

طرق التكاثر

يتكاثر البرتقال بطرق عدة . بالبذور والتطعيم ، والترقيد والتعقيل ولكن لا حاجة لك في الاخيرين لعدم موافقتها . وقد كان في التجارب الكثيرة التي اجريت في هذا الخصوص اكبر فائدة ولقد وجد ان خير طريقة لتكاثر البرتقال ان تزرع البذور كاصلاو اساس الشجرة يطعم عليها البراعم التي تود .

بيد انه وجد ان بذور الخشخاش هي الصالحة لتزرع في الاراضي الطينية لانها تقاوم مرض التصمغ الناجم عن كثرة الرطوبة ، ثم يطعم عليها البرتقال اما في الاراضي الرملية فقد وجد ان بذور الليمون الحلو افضل من غيره فهي سريعة الحمل والنمو ولا خوف عليها من شيء وهنالك من يزرع بذوراً أخرى او شتلات من بعض الاصول ثم تطعم عليها البراعم المطلوبة بعد ان تصبح قابلة للتطعيم

موقع الحديقة

كثيراً ما يكون موقع ارض الحديقة سبباً في نجاح المشروع او خسرانه ولذلك وجب على الراغب ان يوفق في الامور التالية قبل ان يقدم على شيء :

١ — نوع التربة : بحيث يؤمن خصبها وقابليتها للزراعة وذلك معروف وواضح لدى المجربين وما على الاخرين الا فحص التربة بالمختبر الكيماوي .

٢ — وفرة الماء . . . على شرط ان يؤمن ايضاً ان لا تمكث المياه تحت سطح التربة فتختنق الاشجار

٣ — ان لا يزرع شخص حديقة في محيط يشتد فيه الصقيع فتعدم الاشجار ولا في محيط موبوء بالامراض الفتاكة

٤ — يكون في قربها من المدن والاسواق وطرق المواصلات والايدي العاملة توفير واقتصاد

وبعد ان يتأكد من المواد السابقة يأتي دور العمل .

تحضير التربة وزراعتها

(١) يستحسن ان يسير العمل جنبا الى جنب فيسبق في تحضير الاشتال اذا اراد والا فيمكن ان تشتري من الخارج بعد ان يتأكد من خلوها من الامراض ومن خلو تربتها من نبات النجيل .

المشاتل : تحضر تربة المشاتل بحيث تكون رملية مطعمة (لحفظ الطوبار عند القلع) جيدة الصرف خالية من الحصى، تحرث حرثا جيداً وتقسم الى احواض تتخللها طرق

ينقع بذر الخشخاش او بذر الليمون في الماء مدة يوم ويبذر في الاحواض في سطور تبعد عن بعضها عشرة سنتمترات وتغطى البذور بطبقة من الرمل (٢سم) الذي له خاصية نفاذ الماء منه وعدم ربص البذور ويكون البذر في شباط ويتعهد بالاشتال النامية من سقي وتعشيب ثم تنقل الى المشتل الثاني في تشرين ثاني فتعد المسافات بين الاشتال والخطوط .

وتنقل الاشتال بعدئذ في ايلول الى مكانها المستديم او ان تظل فتطعم في مشتلها في ايلول .

(٢) تحرث الارض حرثاً عميقا وتترك مدة من الزمن حتى يجف نبات النجيل آفة البرتقال ، وتسوى الارض ويكسر طوبارها وتترك الى الربيع فيزال ما نبت ايضا من الاعشاب

تخطط الحدائق بعد ان يكون قد عمل لها خريطة يسار حسبها والغاية من التخطيط ، ان يظهر النظام والترتيب في العمل ، ان يوفر اكبر مساحة ممكنة وان يكون العمل والخدمة سهلة في المستقبل

وهنالك عدة انواع من التخطيطات منها الثلاثي والرباعي والخماسي وكل له ميزة عن غيره اما مسافة الاشجار فيستحسن ان لا تنقص عن ٥×٥ م لان ازدحام الاشجار يمنع من دخول اشعة الشمس الضرورية والتي هي اساس في حياة النباتات . ومانعة من لحوق الامراض.

وقت الزراعة

يتجنب اوار النمو خوفاً من الاضرار بها واصلح وقت لذلك هو اوان سكون العصارة نوعا ما وذلك يكون في نيسان .

ويحتاط وقت الزراعة ان تخلع الاشتال من مشاتلها برفق ولين وان يظل طوبارها عليها خوفا من ان تتعرض للهلاك ، وتزرع الاشتال المقلوعة في الجور التي تكون قد جهزت من زمن حتى تتخللها اشعة الشمس والهواء وعمق الجورة متراً واتساعها متراً ولا بد من ان تقص الجذور المجروحة والتالفة من الاشتال وتغرس حسب التخطيط الواضع ويهال عليها التراب على شرط ان لا تزرع اعمق مما كانت عليه في المشتل وترص جوانبها جيداً وتعمل حولها حوض ولا تترك اكثر من ٥٠—٦٠ س م طولا ثم تروى الاشجار حالا .

الخدمة والتعهد

هنالك من يستطيع ان يقوم بالخدمة التامة المطلوبة من عزق ، وحرث وري وهي بلا شك سوف يكون لها علاقة ماسة في مستقبل الحديقة والانتاج المنتظر فالحراثة المتتابعة والعمل بعد الزراعة له تأثير كبير اذ يحسن نسيج التربة ويساعد على حفظ الرطوبة ويساعد ايضا على التغيرات الكيماوية والتحضرات الغذائية التي تحصل في جوف الارض ومنهم من لا يجد الكفاية من المال فيزرع بعض الخضراوات التي تعوض عليه شيئا من المصاريف ولكن هذا يكون على شرط ان لا تقترب الخضرات من الاشجار ولا تكون واسطة لاضعافها بامتصاص ما حواليها من الغذاء

التطعيم

ان الاشتال التي زرعت ما هي الا اصول لو تركت لما عادت بشيء يذكر ، ولذلك يعمد في تطعيم تلك الاصول بالبراعم المرغوبة من الاشجار المرغوبة : ويكون في موسمين :

١ ـ التطعيم الخريفي : وهو المفضل فيه تكون العصارة بطيئة السير ويكون شق الاصل بشكل (T) خط عمودي اسفله خط عرضي . ووقته في شهر ايلول وتشارين

ب ـ التطعيم الربيعي ويكون بعد سير العصاره والشق في الاصل بشكل (T)

العملية

نحمد الله ان هناك مهرة في التطعيم والخلاصة ان يشق الاصل حسب الشكلين المذكورين ويؤخذ البرعم من شجرة قوية خالية من الامراض مشهورة بالحمل (لا منحصة وراثية) من غصن مستدير اسطواني ويدخل البرعم في الشق ثم يطلى بصمغ التطعيم ويربط برباط الرافيه واحسن بعده عن الارض ٢٠—٢٥ سنتيمتر ، ويفك الرباط بعد اسبوعين وعندئذ تظهر التطاعيم الناجحة

التعهد

يتعهد بالبرعم النامي فتقص الاشجار من اعلى الطعم بـ ١٥ سنتيمترا ويطلى محل القص ويكون ذلك في الربيع (اذا كان التطعيم خريفيا)

ثم يعتنى بتربية الطلوق النامية فتقص لتنمو عليها افرع اخرى بحيث تأخذ الشجرة شكلا منظما يتخلله النور والهواء بحيث لا تشتبك الاغصان بعضها البعض ، وتربط الشجرة الطعمة بسند خوفا من السرطانات النامية (تحت الطعم)

ولا يتوانى في الحراثة والعمل في هذا العهد حتى تنمو الاشجار بسرعة ولا تجد ما يؤخرها

واهم شيء يلفت النظر هنا تكوين هيكل جيد للشجرة يساعد على الاثمار في المستقبل فتشجع نمو الفروع الهيكلية في جميع الاتجاهات على طول ثلاثين سنتيمترا من رأس الشجرة الى اسفل ولا لزوم لتربية اكثر من ستة فروع ولا اقل من ثلاثة فروع فبهذه الطريقة نحصل شجرة قوية تعطي احسن الاكل . ولا بد من انتظام ري الاشجار وتختلف كمية المياه المعطاة حسب نوع التربة فبالطينية تطول المدة عن الرملية ولا يخفى على الشخص احتياج اشجاره للري من جس قليل من التراب السفلي

كلمة ختامية

وبقيت مواضيع كثيرة تتعلق بالتعهد كالتسميد والتقليم والقطف والشحن والتجارة وغير ذلك وتحتاج الى بحوث خاصة وسنأتي عليها ان شاء الله بحثا بحثا على قدر المستطاع والله ولي التوفيق

أقدم شجرة

اكتشف في بلدة سكون بولاية ويلز الجديدة الجنوبية شجرة متحجرة يقال انها اقدم شجرة في العالم ، وقد قام بفحص هذه الشجرة العالم الانجليزي الشهير ادجورت وقال انها تبلغ من العمر « ٧٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ » عام وانها من نوع شجرة الصنوبر وبلغت من الطول في حياتها (٤٠) مترا

من لا ارض له

لا وطن له

أنشاء المشاتل

لمحرر زراعي معروف

ان من احسن وارجح الاشغال الزراعية انشاء المشاتل المنظمة ، بحيث اذا سير في عملها وترتيبها على طريق فني فانتجت وعرفت بجودتها وخلوها من الامراض والحشرات ، كان ربحها عظيما والعمل فيها موفقا كل التوفيق . فيقصدها الزراع على اختلاف طبقاتهم دون ما حاجة الى استيراد شتولهم من مشاتل الصهيونيين الذين نقلوا اخطر الامراض الشجرية لهذا البلد المنكوب .

ولو نظرنا الان الى بعض المشاتل العربية المعروفة في فلسطين لوجدناها تسير بخطى واسعة ووجدنا انه لا ينقصها الا تشجيعنا لها وثقتنا بها . والذي اقترحه وادعو اليه ان يكون في كل حديقة عربية مشتلا تربى فيه الشجيرات والشتول الحرشية والخضرية والزهرية ، كما تربى الاطفال فينتج عند كل زارع بهذه الواسطة حاجته منها . ويسلم من اذى الافات الاجنبية التي اذا انتشرت في جهة ولم تكافح بشدة هددت كل المحصول بالفناء وابادته وجعلت الخسارة جسيمة لا تقدر بثمن

الموقع الملائم للمشاتل

يشترط في المشتل اذا كان خاصا ان يكون قريبا من المحل الذي ستزرع فيه الشتول ، وبنفس الوضعية من حيث المناخ والارتفاع ، ليكون هنالك توفيراً في النقل والمصاريف وموافقة لمواعيد التشتيل . اما اذا كان عاما فشرطه ان يكون محميا من الرياح ، وقريبا من المدن ، ومظللا ، وبمنطقة خالية من الامراض والحشرات والافات ، وكثرة الماء

التربة المناسبة

يجب ان تكون تربة المشتل ناعمة مفككة الذرات يغلب فيها عنصر الرمل خالية من الاحجار والاعشاب ، مستوية ، مربعة الشكل او مستطيلة ، لسهولة الارواء والخدمة . وتشترط ان تكون وافرة الغذاء ، والا اضيف اليها من الاسمدة ما يكفي النباتات التي ستزرع فيها . ويكفي الارض ان تكون بعرض اربعة اقدام ، وطول يتلاءم مع امتداد المياه وجريانها ، وان يترك بين كل مسكب وآخر قدمين .

تقسيم المشاتل

يعمل للمشتل خارطة او رسم يذكر فيه الانواع التي ستزرع والدورة الزراعية التي ستتبع وحاجة كل مسكب من البذور الخ . وتجعل المساكب قائمة الزوايا مساوية لبعضها البعض تفصلها ممرات وطرق للنقل . ثم يعين موقع السياج وغير ذلك من حاجات المشتل من انابيب للري وغيرها . وبعد التخطيط يباشر كل شيء عليه

تجهيز ارض المشتل

﴿ المذر ﴾

١) التخطيط كما اتفق عليه . وشرط الوضعية ان تجعل قبلة شمالا وليس شرقا غربا

٢) تقلب الارض بالمناكيش العميقة ، وتنظف من الاعشاب والاحجار التي توضع في الممرات اكواما تنقل دفعة واحدة

٣) تمشط التربة ويكسر الكدر وتسوى تماما ليسهل الري ، ويجعل وسط المسكب مرتفعا خوفا من اتلاف البذر وتجمع المياه وتوليد خندق

انتخاب البذور

يجب ان تتأكد من سلامة البذور من الامراض ، ومن انها حية بنسبة عالية جداً ، بل يجب ان تختبر ذلك بطرق الاختبار المعروفة . فلا يجوز ان تشتري بدراهمك بذوراً وسخة او مائتة او من جنس ردىء او غير ناضجة

احسن اوقات الزراعة

يجب زراعة البذور في وقت يتناسب مع الطقس او الحاجة الى الشتول على ان الاوقات المستعملة للزراعة هي من شهر ايلول حتى آخر تشرين الثاني ومن شهر شباط حتى نهاية نيسان وحزيران . ووجود الماء شرط اساسي في هذه الزروع كلها ، وخصوصا في اوقات الجفاف في الطقس وفي التربة

النقل من المشتل

ويكون :

١) في اوائل الربيع ، واواخر الشتاء حين تكون العصاره واقفة

٢) كلما حسنت التربة واعتدل الطقس .

٣) حين يكون للنباتات المزروعة جزءاً شعريا جيداً يحتمل النقل والقدرة على الحياة في محيطه الجديد قريب

٤) واجمالا حين يكون طول الشتل شبراً او عشرين سنتمتراً

ابن رشد

اقرأوا واعجب !

«غرائب النباتات»

١
— عباد الشمس —

تتجه زهرة هذه النباتات الصفراء الكبيرة نحو الشمس دائما فتراها تستقبل اشعتها الذهبية في الصباح، فتبقى منحنية نحوها تستقيم رويداً رويداً الى ان تصل الشمس كبد السماء فتكون الزهرة قد استقامت تماما ثم تبدأ بالميل عند الزوال كلما جدت الشمس بالهبوط . ومن هذه الحركات الغريبة اطلق على هذا النبات اسمه المعروف « عباد الشمس »

٢
« اسر سيلنيا »

يفرز هذا النبات احماض تجتمع في كاسه المفتوح ، حتى ما اذا أتت الحشرة عليها وجذبت الى هذه الافراز يقفل الكاس على الحشرة ويبدأ النبات بامتصاص جسمها وادخاله ضمن موادها الغذائية

٣
المستحيه

تلك الشجرة التي اذا خيم الظلام او ذلك عليها اقفلت اوراقها المؤلفة من نصفين وبقيت الكآبة بادية عليها حتى شروق الشمس فتنفتح وتنتعش

٤
عابد القمر

ويسمى ميرابوليس جالابا تتفتح ازهار هذه النبات ليلا وخصوصا في الليالي المقمرة وتقفل نهاراً .

وهنالك نباتات تقفل ازهارها حين تمطر السماء وتشعر برطوبة الجو . كما ان هناك من الشجيرات ما تفوح رائحته في الليل وتختفي او تقل في النهار كالياسمين البلدي هذا قليل من كثير من غرائب الطبيعة في النباتات وسبحان من يغير ولا يتغير .

تاثير الماء البارد في بيض الدجاج

تحتاج الدجاجات البياضة ماء كثيراً لتبيض عدداً كبيراً من البيض ، والبرد في الشتاء يقلل من شرب الدجاج فيحسن اذاً اعطاء الدجاج ماء فاتراً في ايام البرد لتزداد بيضاً

آفات الحوامض
التصمغ والتربس

آفات الحوامض
التصمغ والتربس

يصيب اشجار الحوامض وثمارها امراض كثيرة وحشرات جمة ولقد اختصرنا في هذا الباب على مرض مهم يعتري الاشجار وحشرة فتاكة اجلاها آفة على الاشجار واجب ان نبذل كل جهد في حفظ حدائقنا منها والسعي دون الاصابه ففيها خطر على الاشجار وخسران في الاثمار

١ ـ امراض التصمغ : كل صمغ نراه على اشجارنا ما هو الا سبب عن امراض داخلية متفشية في بناء الشجرة احيانا واما امراض خطر تعفنه وكثيراً ما تكون مثل هذه الامراض سبباً في القضاء على الاشجار الصغيرة والكبيرة

اسبابه :

المعلوم ان اسباب هذه الامراض هو افراط في الري او تبصيص في الارض وخصوصاً في الطينية فتنتقل الامراض عن طريق خدوش في الساق وتعمل في الشجرة حتى تبيدها اذا لم نتداركها

انواعه :

هنالك عدة امراض من التصمغ تصيب انواعا مخصوصة من الحوامض فمنها ما يصيب البرتقال ومنها ما يصيب الليمون وكل له امراض مخصوصة واضرار جسيمة

فرض التصمغ الذي يصيب البرتقال يحدث بشكل بقع على الساق والافرع فيشقق القشر المصاب بالبقع ويجف ويقشر عن الشجرة بشكل حراشف تاركا وراءه صمغ وفي حال اشتداد المرض تسقط الاوراق وتموت الشجرة بعد سنة او سنتين

المكافحه

ما علينا الا ان نقص كل جزء مصاب وحرقه خوفاً من العدوى وطلي الجرح بمعجون بوردو المؤلف من كيلو جنزار و٢ كيلو جير حي مع ماء كافي مع طرش سيقان الاشجار بالكلس وجميع امراض التصمغ التي تصيب اشجار الحوامض تتعالج بنزع الجزء المصاب وحرقه وطلي الجرح بالمعجون السابق ، ويكشف قسم من الجذور وتعرض الساق الى اشعة الشمس حتى تدخل وتطرد الرطوبة الزائدة التي ينتشر بواسطتها المرض ، وعلى الاجمال فزراعة الخشخاش كاصل في الاراضي الطينية هو الافضل اذ به خاصية مقاومة امراض التصمغ بعكس اصول الليمون عديمة المقاومة والتي يستحسن زرعها في الاتربة الرملية .

اما في حالة وجود التصمغ على السيقان الاساسية فتنزع بواسطة سكين وتطلى امكنتها بالمعجون السابق ويداوم الحرث حتى تتبخر الرطوبة الزائدة

حشرة التربس

وهي من الحشرات الكثيرة الانتشار في اشجارنا وكثيراً ما تفتك هذه الحشرات الدقيقة فتكا ذريعا فيقل الثمر ويصبح مشوه غير قابل للتصريف، وتصيب هذه الحشرة الاثمار فتظهر عليها جروحا دائرية منتظمة منتشرة في الثمرة وتظهر على الاوراق بشكل يغير لون الورقة ويجعلها ملتوية منكمشة

وتتغذى هذه الحشرة بامتصاص المواد الغذائية من الاوراق والاثمار ومع انها لا تتلف الاثمار فانها تفقد سعرها العادي

وتقضي هذه الحشرات فصل الشتاء مختبئة وسرعان ما تظهر في الربيع وتتغذى على البراعم والاوراق وتبيض مدة فصل الصيف وتفقس هذه البيوض وتنتشر الحشرات هنا وهناك

المكافحة :

ترش الاشجار بمحلول بواسطة مضخه بشرط ان يصل المحلول الى داخل الشجرة ليبيد جميع الحشرات ويكون الرش في ثلاث مواسم الاول بعد سقوط تبلات (اوراق الزهرة) وترش المرتين الاخيرتين بعد بين كل مدة واخرى اسبوعين

والمحلول الذي ترش به الاشجار كما يلي :

كبريت وكلس بقوة ٣٣ (بادمي)
٢ ونصف جالون
سلفات النيكوتين بقوة ٤٠ بالمائة
وقيه واحدة وسبعة اثمان
ماء بقوة ٢٠٠ جالون

يمزج الكلس والكبريت والماء ثم يصب سلفات النيكوتين رويداً رويداً وتشتد في التحريك ثم تعبأ المضخة وترش الاشجار في المواعيد السابقة مع الحذر في عدم ترك اي جزء مصاب

حمض التانيك

حمض التانيك من الاحماض التي تستعمل في الدباغه لانه يثبت الالوان وهو يستخرج من مواد مختلفة اهمها العفص السنديان كما ان الشاي اذا اطيل نقعه كان في نقيعه مقدار صغير من هذا الحمض

وقد اتضحت لهذا الحمض فوائد جديدة في شفاء الحروق وقد كان البيطريون يستعملونه قبل في معالجة الحروق ولم يكن احد من الاطباء يستعمله لمعالجة الحرق في الانسان

وحدث في مدينة ديترويت التي تصنع فيها اتومبيلات فورد فاصيب عدد كبير من العمال وحملوا الى المستشفى وهناك رأى الدكتور واميدسون ان يجرب معهم حمض التانيك بدل ان يعالجهم بالعلاج المألوف وهو حمض البوريك فجاء برفادة من القطن وبلها بمحلول به ٥ في المائة من هذا الحمض ووضعه على البقع المحترقة وبعد يومين رفع الرفادة فوجد ان الشفاء قد تم حتى في الحالات الخطيرة التي لم يكن يرجى لها شفاء بوسائل العلاج السابقة

وهذا الحمض يمكن الحصول عليه من جميع الصيدليات ومقدار ما يوضع منه في الماء لعلاج الحروق يتراوح بين ٥ و١٠ في المائة من مقدار الماء

واذا لم يكن من السهل الحصول عليه من الصيدلية فيمكن نقع مقدار من الشاي في القليل من الماء الذي يغلي به حتى يصطبغ السائل وتبل به رفادة من القطن وتوضع على مكان الحرق وتترك الرفادة يومين او ثلاثة ثم ترفع فيبدو ما تحتها مدبوغا ولكنه يتقشر وينسحب الجلد البالي ويبدو تحته الجلد الجديد

زراعة الخروع
بقلم زراعي معروف من توقيعه

تمهيد

أعجب ويعجب غيري كثيرون من محترفي مهنة الزراعة من وجود الالوف المؤلفة من الدونمات في الارض الرملية في بقاع مخصصة في البلاد ، بدون استغلال منتج وبدون زراعة مكسبة ، مع ان لكل ارض زرعا ولكل حديث مقال

كان سؤال وجيه وجهه الى حد زراعنا الافاضل حيث قال «أيجوز ان تستغل الاراضي الرملية — غير الصالحة للحدائق — في زروع اخرى منتجة ، فندرك سراً من اسرار اقبال اليهود المتقدم النظير على تلك الاراضي من الوجهة الزراعية لا السياسية — ؟

قلت نعم ايها الصديق الزارع ، ان تربتنا في هذه البلاد تربة لا مثيل لها في اي بلاد اخرى فهي عدا عن تنوعها تجود ولكل نوع منها زروع خاصة تأتي فيها وتفلح .

ولقد حفزني هذا السؤال وغيره مما يتعلق بالموضوع الى اختيار اكثر الزروع ملاءمة للبحث فيها وبطريقة زراعتها بشكل مسهب منظم ، لعلنا نقوم بشيء من الخدمة الواجبة لفلاحنا التعس وها نحن اولاء نبدأ بالتحدث عن زراعة الخروع على قدر المستطاع وبالله المستعان

الاقليم المناسب

زرع الخروع في اقليم الفور فنجح والفور كما لا يخفى منطقة حارة والخروع يجود في كل المناطق الحارة على ان يكون في اشهر شتاء لا تقل عن الاربعة لتسد حاجة الارض من مياه الري الطبيعية فاذا زرع هذا النبات في هذا الاقليم وفي الاقاليم الاخرى التي تشبه مناخه كالتي في بئر السبع وغزة ثم انشيء معمل خاص لصناعة واستخراج الزيوت من بذوره كان الربح الحلال عظيما وكنا اهتدينا الى طريقة فعالة في استغلال مثل تلك الاتربة التي تشتريها الصهيونية اليوم بثمن بخس جداً وليت اغنياءنا يعقلون ويفكرون في طرق الكسب الحلال فلا يجعلون البيع او السمسرة او الربا دينهم وديدنهم وامامهم اتسبل فسيحة متسعة الارجاء

التربه الموافقه

يتطلب الخروع اراضي خفيفة خصبة فهو يجود في الرملية والرملية الطينية والطينية وما شابه ذلك في التركيب والتسبيخ ومتى تم انتخاب هذه التربة يؤزر لها فتنظف منه الاوساخ والاعشاب والانجم ثم تسلف وتسوى وتخطط بخطوط متوازية تبعد عن بعضها متراً وربع المتر في الانواع المتوسطة الحجم ومترين ونصف المتر في الانواع الكبيرة التي منها الاحمر المعروف عندنا بانه يزرع كسياج او كمنظر في الحدائق

الزراعه

لزراعة الخروع طريقتين الاولى ان يبذر بذرا في خطوط والثانية ان يوضع في حفر فان كانت الزراعة بذرا يوضع في الدونم ثلاثة اواق وان كانت في حفر يوضع في كل حفرة ثلاثة حبات منتخبة ويتم الغرس بالمغراس وهي الطريقة الناجحة المفضلة

زمن الزراعة

يزرع الخروع في العادة في شهري شباط وآذار بعد ان تكون التربة قد اخذت كفايتها من ماء المطر ورطوبة الجو فتؤمن نمو النباتات وحياتها ولا يجوز ان تتأخر عن هذا الميعاد مخافة ان يكون في ذلك خطر على الشتلات النابتة من حيث الجفاف وقلة الرطوبة

الانواع

أن من الخروع ما هو صغير ومنه ما هو كبير ومنه ما هو متوسط اما الكبير فهو اغنى البذور بالزيت فلونه عادة احمر وله غلافين الخارجي منها سميك ومنقط وهو اما معمر واما سنوي وزراعته معمراً هو المعروف والاكثر شيوعا اليوم ولا يزرع سنويا كنباتات الحقول الا اذا كانت البلاد رطبة وكان على حياته خطر من البرد

الخدمات المطلوبة

(١) الخف عندما تنمو النباتات وتصبح بطول ربع المتر تقريبا ، فلا يترك في الحفرة الواحدة اكثر من نبات واحد
(٢) التمبئة اي اعادة زراعة ما لم تساعده الظروف على النمو فمات اما بزراعة بذور جديدة او بزراعة شتول من الامكنة الزائدة
(٣) السقي اذا تيسر الماء وهو مفيد جداً
(٤) العزق لحفظ الرطوبة وتنظيف الاعشاب
(٥) التعشيب في طفولة النباتات
(٦) التخشيق ويعني به من التراب حول السوق بتثبيت ومقاومة الرياح

النضوج

لا ينضج الخروع دفعة واحدة فقد يستغرق جنيه شهرا ونصف او شهرين ويكون النضوج عادة في الصيف وهو يثمر في السنة الاولى من زراعته ثمارا مجتمعة بشكل عناقيد هي علب محمرة او مخضرة ولا تنتج البذور عادة عند نضوجها بل ان فصل البذور عملية لا يتمها الا المراس

الناتج

يعطي دونم الخروع من البذور حول ١٢٥ كيلوغراما ويقدر ناتج الزيت من البذور نسبة اربعين كيلو غراما من كل مئة كيلو من الحب اما الزيت الناتج فاستعمالاته كثيرة فهو يستعمل في الطب كمسهل وفي الانارة وصناعة الصابون في بعض البلدان وفي الهند يربون نوعا من ديدان الحرير على اوراقه عدا عن انه يقال ان الهنود يدهنون شعورهم في زيته دون اشمئزاز من رائحته الكريهة

كلمه الختام

والان وقد انتهينا من بحث كل ما يتعلق بموضوع هذه الزراعة فما رأي اغنيائنا الافاضل — اصحاب المشاريع الحيوية في البلاد — ان يتقدم احدهم فيجابي ماكنة لاستخراج الزيوت يضعها وسط وسط زراعي معروف يخصص لزراعة النباتات الزيتية امثال الفستق والخروع وعباد الشمس الخ فيكون بهذه الواسطة قد خلق طريقا للاحتفاظ بالارض وطريقا لتشغيل العمال العاطلين وطريقا لاستغلال الارض « التي لا تصلح للحدائق » بالمفيد النافع

هذا رأي نرجو ان تحققه الايام والله من وراء القصد

عربي

«الزهور»

«انشاؤها واثرها في نفسية الشعب»

بقلم الاستاذ صاحب التوقيع

الزهور من اجمل مظاهر المدنية ، بل انها زينة الدور والحدائق ، والدليل الاعظم على رقي السكان وتقديرهم لمعنى تنشيط النفس والترفيه عنها ، فاذا دخلت بيتا ووجدت ربه قد احاطه بحديقة من الزهور الجميلة ، فاحكم بانه اوتي من الذوق والفن وحب الجمال قدراً كبيراً

هذا من جهة افرادية ، اما من وجهة عامة ، فالحكومات ترى ان الحدائق شرط اساسي في كل بلد له اهميته واعتباره لانها بمثابة معابر الجو ، ومنعش النفوس ومرق العواطف يستنشق الجمهور عبيرها الذكي ويتفيأ بظلالها ويهرع اليها في ساعات حر الهواء ، ونهايته يجد في النظر اليها ملهاة وسلوى ، وفي الجلوس تحتها غبطة وراحة وفي اسماع انغام الطيور الساكنة فيها مالا مزيد عليه من السرور والابتهاج على ان لكل امة تنسيق خاص ونظام معروف في تنظيم حدائقها فللانكليز وللافرنسيين ولليابان مثلا نماذج خاصة في ترتيب متنزهاتهم . وليس هذا بعجيب من الامم . ما دام الانسان ميال بطبيعته الى الجمال.

وتعتبر فلسطين في مؤخرة الامم في هذا المضمار . فمن العيب مثلا ان لا يكون في بلد كبيرة كالقدس ـ العاصمة حديقة عامة تحاكي في جمالها ابهى الحدائق واعظمها وقس على ذلك بقية المدن المهمة في هذا البلد التعس

ما هي حديقه الزهور

هي ارض مقسمة الى اجزاء تهندس بطريقة فنية جذابة فيجعل فيها احواض ومسطحات خضراء تزرع زهورا شتى وبترتيب خاص كان تزرع الحولية منها متتالية في سطور ويلي ذلك الزهور التي تعيش سنتين ثم التي تعمر حتى اذا ما انتهى موسم الاولى كانت الثانية واقفة بالمرصاد تزين المكان فلا ينقطع بهذه الواسطة المنظر الجميل ولا تتجرد الحديقة من فتنتها ولا في اي وقت من اوقات السنة وتلك هي الحكمة

التربه المناسبه

يناسب الزهور الارض التي تناسب الخضار والفواكه ، وهي التربة الخفيفة الرملية الطينية وبالعكس ، العميقة والجيدة الصرف ، الوافرة الغذاء ، حديقة للنح والنقل ، وان لم تتيسر هذه التربة تماما ، فيجب اجراء الاصلاحات الممكنة فيها على قدر المستطاع ، ثم المباشرة بالعمل

الاعمال الزراعيه

تشترط حديقة الزهور خدمات وافرة اهمها الحرث والتنشيط والسلف والعزق والتقليم والقطف والخفوالري ومقاومة الافات ، كالحشرات والامراض وعوارض الجو كالرياح والنفحات

أما التسميد فالحاجة اليه ماسة جداً لان الاراضي العادية تخلو من الزروع في احد الفصول ، اما اراضي الزهور فيجب ان تبقى دائما مشغولة ، ولذا يجب ان تعوض عما ينفد فيها من غذاء وماء بتسميد وري منتظمين دائمين ومما يجدر ذكره في بحث الاسمدة ان لا يوضع لنباتات الزينة شيء من الافرازات البشرية او الحيوانية غير المتخمرة جيداً منعا لحدوث الروائح الكريهة وتلك ليست الامنية

الاعداء

كثيرون ، فمن الحشرات يعتري نباتات الزينة المن الذي يكافح حالا بسلفات النيكوتين او بمستحلب الكاز ويعتريها كذلك حشرات قارضة وعناكب وبق وحشرات قشرية ، وتكافح كلها بالسموم والنظافة وانتظام الاعمال الزراعية واجرائها في حينها. أما الامراض فتصاب الحديقة منها بالصدأ ويعالج بالرش بمحلول بوردو وحرق المصاب ثم بالميلديو (العفن الابيض) ويعالج كلها بالتعفير بمسحوق الكبريت

الامور الواجب

مراعاتها في الزراعة

١) لزرع مالا يتأثر بالظل في الاماكن المظللة

٢) لزرع ما تتساقط ازهاره في الامكنة غير المعرضة للرياح

٣) لا تزرع اشجاراً ذات ظل كثيف ومستديمة الخضرة في المسطحات الخضراء لئلا يتلف الظل تلك النباتات الخضر .

(٤) وازرع اشجاراً تختلف في مواعيد ازهارها لئلا يتجرد البستان من زينته في وقت من اوقات السنة

(٥) لاحظ في ترتيب الزروع ما يلي الطويل منه على القصير فيقدمه ويتم ذلك بزراعة الطويل في الداخل ويليه لجهة الخارج الاقصر فالاقصر . وبذا تظهر النباتات بنموها بشكل متدرج وترتيب بديع

(٦) ليكن السياج على جوانب الطرق الرئيسية مؤلفا من خطين من الاشجار ذات الزهور الجميلة . ويزرع بعضهم على جوانب مدخل الحديقة صفا من الاشجار الدائمة الخضرة كالثويا (العفص) التي تقص على خط مستقيم واحد من رؤوسها . فتزيد المدخل جمالا وبهاء .

ادوات الحديقه

اللازمة

يجب ان يحتوي كل بستان على ادوات عديدة اهمها آلة قص النجيل والمنجل ، والفأس ، والمغرس ، ومقص التقليم ، وسكين التطعيم ، والمشط والطورية ، والكريك ، وعربة اليد ، والرشاش ، والقواديم والمضخة والرافيا ومنفاخ التعفير ، وسلم الصعود ، وخرطوم الرش ، وفرشة تلقيح الازهار ، ومنشار وغربال ، وآلات البذر ونثر السماد ، واوتاد ، ومقص لقطف الزهور ، ومدحل ولوحة للزراعة ، وارمات صغيرة للاشارة الى الانواع المزروعة الخ ..

تصنيف الزهور

تصنف الزهور الى حولية وهي ماتعيش سنة واحدة) والى ذات سنتين والى معمرة . فالحولية تتكاثر بالبذرة التي يجب الاعتناء التام بانتخابها واختبارها بان تكون نظيفة وقوية وناضجة . وهذه الازهار اما شتوية واما صيفية .

اهم الزهور

الحولية الشتوية

١) المنثور : وهو جميل المنظر زكي الرائحة ، لونه رصاصي وفضي

٢) البليبوس : ازهاره جميلة جداً متعددة الالوان بشكل الحلزونه

٣) لسان العصفور : وألوانه عديدة منها الازرق والابيض والوردي

٤) سكوزيا : زهرة صفراء جميلة

٥) فلكس : ازهارها ذهبية جميلة منها الاحمر والابيض والوردي والقرمزي والسنى .

٦) البازيلا الحلوة الزهرية : وهي اجمل انواع الزهور ذات الرائحة الذكية وبهاء المنظر معاً ، ألوانها متعددة وتميل للسلحة

٧) الاقحوان : وزهره جميل برتقالي وليموني

٧) البيتونيا : مختلفة الازهار حلزونية الوضع

٩) الترمس الزه... هو كالترمس العادي في صفاته ... بعضها زهور زرقاء واخرى صفراء

١٠) الجيبسوفيلا : وازهاره من اصغر الازهار ، ولونها ابيض او بنفسجي او وردي

أهم الزهور

الحولية الصيفية

١) عرف الديك : جميل المنظر متعدد الالوان ، منه الطويل والقصير

٢) الزينيا : جميلة الزهر مختلفة

٣) القطيفه : وزهرها برتقالي او صفراوي ، برائحة يقبلها البعض ، ويأنف منها البعض الاخر

٤) عباد الشمس : ويعيش سنة او سنتين ونوراته كبيرة رأسية ، صفراء اللون

٥) الداليا : نوراتها رأسية ، وازهارها جميلة متعددة الالوان

اهم زهور السنتين

١) القرنفل العجمي : توجد أزهاره على شكل عناقيد ، مختلفة الالوان في نفس الزهرة الواحدة واحسن مايتكاثر بالفسخ

٢) زهرة الجرس : وأشبه في شكلها الناقوس وهي مختلفة الالوان محمولة على عنقود وسطي طويل

٣) العنبر الكشميري : وهو اما ازرق او أحمر او ابيض وله رائحة عطرية مرغوبة

أهم الزهور المعمرة

١ ــ الورد بانواعه

٢ ــ القرنفل العادي

٣ ــ ام السبع سنين

٤ ــ الياسمين البلدي

٥ ــ الفل

٦ ــ الكلاديوم ذو الاوراق الحمراء والبنفسجية الجميلة

« ابن البلد »

صاحب الجريدة ورئيس تحريرها

سليمان التاجي الفاروقي

لا تعتمد الوصولات الا اذا كانت مختومة

وموقعة من مدير الادارة

الجامعة الاسلامية

جريدة يومية سياسية

شروط الاشتراك

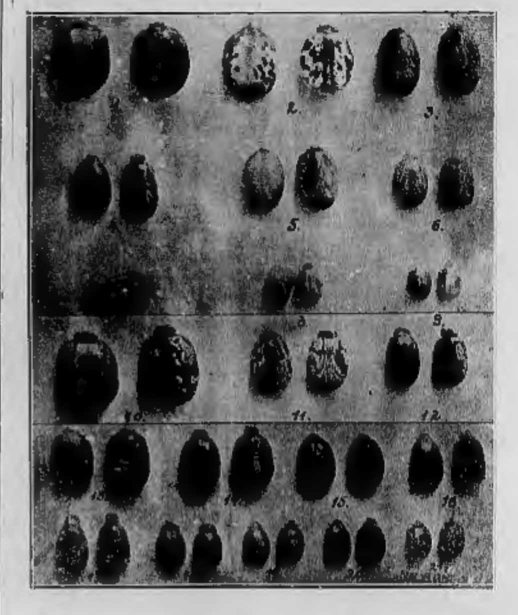
في فلسطين وشرق الاردن : جنيه ونصف

في الخارج: جنيهان اوما يماثل هذه القيمة ، تدفع سلفا

شروط الاعلان

اجرة السطر الواحد لمرة واحدة خمسون ملا

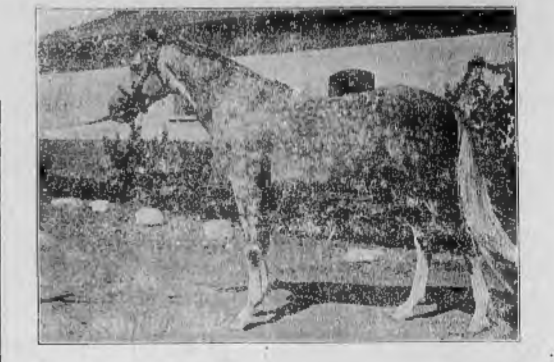
والاعلانات التجارية يتفق عليها مع الادارة



انواع مختلفة من بذور الخروع . وترى في الصورة ٢٩ نوعا من هذه البذور

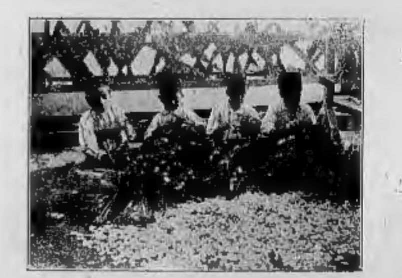
محطة تجارب الحكومة الزراعية على طريق رام الله

زرعت هذه الاشجار في سنة ١٩١٩



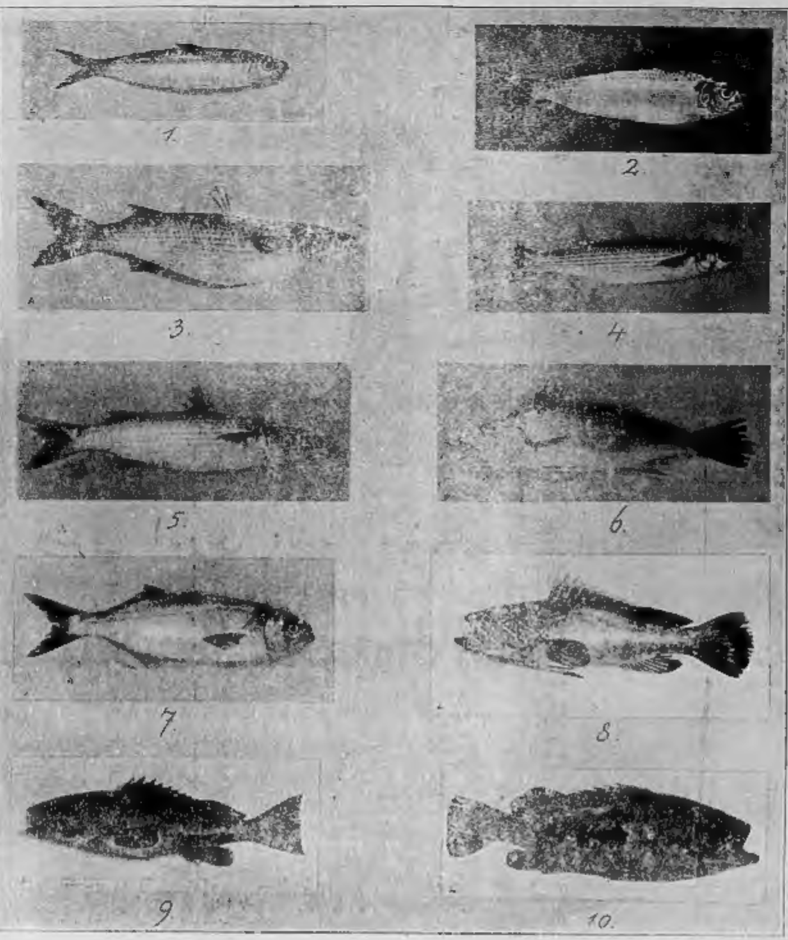
حصان عربي اصيل عمره اربع سنوات ، اخذت صورة

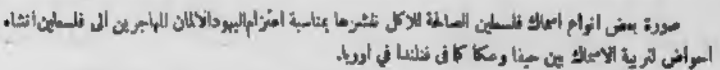
من مزرعة سفاد الحيوانات في عكا



محصول شرانق الحرير في المدرسة الخاضورية الاميرية بنابلس وقد ادخلت

تربية دودة الحرير لهذه المدرسة منذ خمس سنوات





صورة بعض انواع اسماك فلسطين الصالحة للاكل ننشرها بمناسبة اعتزام اليهود الالمان المهاجرين الى فلسطين انشاء احواض لتربية الاسماك بين حيفا وعكا كما في قلنا في اوربا.

وتربية الاسماك في شواطئ فلسطين من الامور الحيوية الاقتصادية الهامة في البلاد ولم تهملها اي دولة لها متسع من الشواطئ، كما هي الحالة في فلسطين وذلك ما يدعونا الى حث المثرين العرب على تأسيس شركات لصيد الاسماك وجلب الانواع المختلفة منها لتربى في الشواطئ، بحيث يصبح صيدها مورد ثروة عظيمة للبلاد كما تصنع مصر وايطاليا وايران والعراق .

وننشر اسماء هذه الاسماك المصورة :

١ سردين رفيع ٢ سردين عريض ٣ بوري قبان ٤ بوري ذهبي ٥ بوري مفشل ٦ مصقار

٧ غنبار ٨ نوع من الدوافير ٩ نوع آخر منها ١٠ نوع ثالث منها

بعض أشجار البرتقال وقد اهلكتها حشرة الحرشفة السوداء التي تهدد هذه الشجرة . اخذت هذه الصورة لمزرعة في جهات عكا .

اعضاء مركز التربية والتعليم بطولكرم الذين تسلموا في مستهل هذه السنة الدراسيه انشاء حدائق زراعيه في المدارس الاميريه في قرى فلسطين

شجرة خروع صالحة البذر ننشرها لاهمية هذا النوع من الاشجار في الاراضي الرمليه في جنوب فلسطين « اقرأ المقال عنه في هذا العدد »

شجرة توت معمرة ومقلمة تقليما جيدا سنويا . عمرها اربع سنوات

طريقة تغذية دودة الحرير اخذت هذه الصورة لاحد فلاحي قضاء نابلس